**NOUVEAU** MANUEL COMPLET DU SOMMELIER, OU INSTRUCTION...

> André Jullien, Charles Èdouard Jullien





# ENCYCLOPÉDIE-RORET.

## SOMMELIER

## INSTRUCTION PRATIQUE

SUR LA MANIÈRE DE SOIGNER LES VINS.



## PARIS.

LIBRAIRIE ENCYCLOPÉDIQUE DE RORET

# ENCYCLOPÉDIE-RORET

# SOMMELIER.

### AVIS.

Le mérite des ouvrages de l'Encyclopédie-Roret leur a valu les honneurs de la traduction, de l'imitation et de la contrefaçon. Pour distinguer ce volume, il porte la signature de l'Editeur, qui se réserve le droit de le faire tradulte dans toutes les langues, et de poursuivre, en vertu des lois, décrets et traités internationaux, toutes contrefaçons et toutes traductions faites au mépris de ses droits.

Le dépôt légal de ce Manuel a été fait dans le cours du mois de septembre 1859, et toutes les formalités prescrites par les traités ont été remplies dans les divers Etats avec lesquels la France a conclu des conventions littéraires.





## MANUELS-RORET.

## NOUVEAU MANUEL COMPLET

DU

# **SOMMELIER**

. OU · .

## INSTRUCTION PRATIQUE

## LA MANIÈRE DE SOIGNER LES VINS

CONTENANT

La théorie de la Dégustation, de la Clarification, du Gollage et de la fermentation secondaire des vins ; les moyens de prévenir leur altération , et de les rétablir lorsqu'ils sont dégénérés on naturellement défectueur.

de distinguer les vins purs des vins mélangés, frelatés ou artificiels, etc.;

pelen marchand de vins en gros, austour de la Toronaneus pa rous Les visuosas. Commus (corrage comronné par l'Institut en 1833), inventeur des poudres pour clarifer les vins, des cannelles aériféres et de plusieurs autres interments.

AVEC TROIS PLANCHES.

OUVRAGE REVU, CORRIGÉ ET AUGMENTÉ,

Par G. E. JULLIEN, INGÉNIEUR.

SEPTIÈME ÉDITION.

PARIS

A LA LIBRAIRIE ENCYCLOPÉDIQUE DE RORET, RUE HAUTEFEUILLE, 12.

L'Auteur et l'Editeur se réservent le droit de Traduction.



### OUVRAGE DU MEME AUTEUR.

(Se vend aux menus adresses.)

Topographie de tous les vignobles connus, contenant leur position géographique; l'indication du genre et de la qualité des produits de shaque erd, les lieux où se font les chargements et le principal commerce du vin; le nom et la capacité des tonneaux et des mesures en usage; les moyens de transport ordinairement employès, étc., etc.; précédée d'une notice sur les vins des anciens, et suivie d'une classification générale des vins; troisième édition, corrigée et beaucoup augmentée.

Prix : 7 fr. 50 c., et 9 fr. 50 c. par la poste.

Tous les exemplaires de la présente édition, mis sous la sauvegarde des lois, sont terminés par trois planches gravées, et revêtus de la signature de l'auteur.







## AVANT-PROPOS.

Le vin, cette liqueur précieuse qui ranime les forces de l'homme affaibli par la maladie, et contribue à entretenir sa santé lorsqu'il en use modérément, exige des soins, des précautions, sans lesquelles nonseulement il n'acquiert pas toutes les qualités qu'il doit avoir, mais encore il s'altère en plus ou moins de temps.

La manière de préparer les vins au vignoble contribue sans doute à les rendre meilleurs et susceptibles de conservation; mais ils se détériorent dans les caves, par suite de la négligence que l'on met à remplir les tonneaux, à les clarifier et à les soutirer en temps utile. Lorsque cet accident arrive, le consommateur, qui en ignore la cause, accuse le vendeur de lui avoir fourni du vin mélangé, ou composé de matières étrangères, misibles à la santé; il nait de là une mélange difficile à détruire, quoique souvent mal fondée.

Les vins les mieux soignés éprouvent des altérations qui leur sont naturelles ; quelquefois ils se rétablis-

Sommelier.

sent d'eux-mêmes, et presque toujours lorsqu'on y porte le remêde nécessaire. Les personnes qui ne connaissent pas ces phénomènes croient que leur vin est perdu aussitôt qu'il prend un goût désagréable; elles s'empressent de le vendre à vil prix, tandis que, quelques mois plus tard, elles auraient pu le boire, pourvu de toutes ses qualités.

Témoins des pertes que le consommateur éprouve par la négligence qu'on apporte dans la direction de sa cave, nous avons pensé qu'il était utile de l'éclairer, et de lui donner des règles et des moyaus sûrs pour la conservation de ses vins, en lui indiquant en même temps les causes qui contribuent à les altérer. Tel est le but de ce petit ouvrage, qu'on peut considérer comme un traité pratique mis à la portée de toutes les classes de la société. Les jeunes gens qui entreprennent le commerce des vins, y puiseront des connaissances qu'ils ne pourraient acquérir que par plusieurs années d'expérience, et les négociants les plus expérimentés y trouveront encore quelques rensesgnements et des recettes utiles qu'ils ne connaissaient pas.

Les ouvrages que nous avons consultés, et les relations que nous avons entretenues avec des propriétaires et des négociants de différents pays, pour obtenir les documents nécessaires à la rédaction de la Topographie de tous les vignobles comus, qui est à sa quatrième édition, nous ont fourni des instructions intéressantes pour le Manuel du Sommelier; on trouvera danc cette

annivelle édition beaucoup plus complète que les premières.

Tous les chanitres ont suhi des corrections et des augmentations plus ou moins considérables. Neus avons ajouté plusieurs procédés comms, pour prévenir l'altération des vins et pour les rétablir lorsqu'ils sont altérés ou naturellement défectueux. Celui qui traite de l'expédition, indique toutes les précautions que l'on delt prendre pour éviter les avaries : les différentes manières de conditionner les tonneaux, les chisses et les paniers pour les garantir de l'infidélité des voitnriers, alinsi gra'um moven employé avec succès nour préserver de la chaleur les vins en bouteilles qui diffuent traverser la some torride.

La thécrie et la pratique de la clarification ont recu de nouveaux développements dans le chapitre qui l'eur est conserré. Toutes les substances susceptibles d'être employées pour cette opération y sont indiquées, ainsi que les effets qu'elles produisent et les avantages ou les inconvénients qui résultent de leur emploi dans les différentes circonstances. Les poudres de la composition de A. Jullien père occupent une partie de 20 chapitre ; les membraux avantages qu'elles procurent et l'opposition que la routine et les préventions des ouvrière mettetit à leur adoption dans plusieurs vignobles, nous ent forcé d'entrer dans des grands détails sur les effets qu'elles produisent et sur l'éconemie quielles procurent, itent par leur prix inférieur à cellui des autres celles, que par la diminution du vo-

lume des lies. Elles sont composées de plusieurs substances qui, par leur nature et par les préparations qu'on leur a fait subir, sont dans un rapport parfait avec les matières qu'il convient d'extraire du vin. Cet amalgame, sagement combiné, assure leur effet qu'elles ne manquent jamais, et leur donne la propriété de rendre les vins plus susceptibles de conservation, et d'aider à leur rétablissement quand ils sont altérés, propriété que n'ont pas les blancs d'œufs ni les colles. Toutes les expériences qui en ont été faites prouvent non-seulement que, dans aucune circonstance, les vins collés avec ces poudres, n'ont été ni moins limpides ni moins bons que ceux collés par les anciens procédés, mais encore qu'elles ont clarifié des vins et des eaux-de-vie qui avaient résisté à toutes les diverses colles, et que ces liqueurs ont été conservées bien plus longtemps en bouteilles sans déposer. Enfin. des vins en tonneaux, collés au printemps avec ces poudres, et que l'on n'a soutirés que l'hiver suivant, ont été beaucoup moins sujets à fermenter, et se sont mieux conservés que ceux que l'on avait traités par · les movens habituels.

Le chapitre relatif aux vins sophistiqués a été augmenté.

Les tarifs des droits de circulation, d'entrée, d'octroi et de vente des boissons ont été rectifiés d'après les dernières lois rendues sur cette matière. Nous y avons ajouté le tableau de comparaison de l'aréomètre centigrade à celui de Cartier, pour l'application de l'échelle centésimale des degrés d'alcool aux eaux-devie et aux esprits ; du thermomètre centigrade à celui de Réaumur; enfin des tables de conversion des litres en pintes ou en veltes, ou de celles-ci en litres.

Les cannelles aérifères, pour transvaser les vins et liqueurs en bouteilles, les cannelles aérifères doubles, pour remplir sans déchet les vins de Champagne mousseux dont on a extrait le dépôt par l'opération nommée dégorgement, celles pour vi.ler les tonneaux, et tous les autres instruments inventés par A. Jullien père sont représentés sur deux des planches qui terminent cet ouvrage.

Les instruments ordinairement employés à la manutention des vins n'étant pas les mêmes dans tous pays, nous avons pensé que les personnes qui mettent quelque importance à la home tenue de leurs caves, seraient satisfaites de connaître ceux qui présentent le plus de facilité dans leur emploi, et dont l'usage garantit le mieux des pertes et des avaries auxquelles cette liqueur est exposée. Nous en avons, en conséquence, fait graver la collection sur une planche particulière, et donné la description avec la manière de s'en servir.

Nous osons espérer que nos efforts, pour rendre cette nouvelle édition plus complète que les précédentes, lui mériterent un accueil non moins favorable.

### NOUVEAU MANUEL COMPLET

DU

## **SOMMELIER**

OII

## TRAITÉ SUR L'ART DE SOIGNER LES VINS.

## INTRODUCTION.

Nous considérons, dans ce traité, trois parties principales, savoir :

La physiologie du vin;

La manutention des vins;

La manipulation des vins.

La physiologie, comprenant l'examen des propriétés physiques et chimiques du vin, tant à l'état naturel que sous l'influence des différents agents qui tendent constamment à en modifier les principaux caractères.

La manutention, comprenant l'exposé des principes relatifs à la conservation et à l'amélioration des vins, dans les diverses circonstances où ils se trouvent.

La manipulation, comprenant la définition des opérations relative à la manutention des vins, ainsi que la description des appareils propres à effectuer ces opérations.

## PREMIÈRE PARTIE.

#### PHYSIOLOGIE DU VIE.

On donne le nom de vin à toute liqueur obtenue par la fermentation du moût ou suc de raisin.

Il résulte de cette définition que, de tous les végétaux susceptibles de donner des liqueurs fermentées, la vigne est exclusivement réservée pour la fabrication du vin.

### § 1. Culture de la Vigne.

La vigne croît partout, dans les terrains gras comme dans les terrains sablonneux, au nord comme au sud, an plaine comme en montagne; seulement la qualité de ses produits varie suivant la nature du terrain et l'exposition.

Les terres qui conviennent le mieux pour la culture de la vigne, sont les terres ameublies avec fonds perméable et bien nourries d'engrais azotés.

Pour cette raison, il faut éviter le voisinage des forêts et des mares qui entretiennent l'air dans un état continuel de saturation.

La composition du sol influe sur la composition des raisins et permet de reconnaître à la simple dégustation du vin, le terroir d'où il provient.

Les vins obtenus de vignes plantées sur des côteaux, sont de diverses qualités depuis la base jusqu'au sommet, savoir :

Les vignes de la partie moyenne donnent le meilleur vin. Celles de la partie supérieure donnent un vin inférieur à celui des précédentes.

Celles de la partie inférieure donnent un vin toujours médiocre, sinon mauvais,

L'exposition est la question la plus importante pour obtenir des produits satisfaisants. La vigne est un végétal essentiellement destiné à croître sous l'influence solaire. Quelle que soit la nature du terrain, si le sol est exposé au midi, le raisin est toujours de qualité supérieure.

Tous les engrais ne conviennent pas pour la culture de la vigne; ceux à décomposition lente sont les meilleurs à employer; seulement il faut en modérer la quantité. Les ràpures de cornes, les chiffons de laine, le noir animal réussissent fort hien.

Il ne suffit pas, pour obtenir de heaux produits, de planter la vigne dans un terrain léger exposé au soleil et recouvert d'engrais; il faut encore rendre facile l'accès de l'air jusqu'aux racines ; à cet effet, on laboure et bine plusieurs fois avant l'époque de la floraison.

La vigne n'est point un arbuste qui se porte seul et peut être abandonné à lui-même sur le sol; il lui faut des soutiens, car elle est rampante par sa nature et essentiellement convenable pour pousser en espalier.

Comme il serait impossible de cultiver de grandes quantités de vigne de cette manière, on est dans l'usage de soutenir chaque cep au moyen d'un bâton appelé échalas et fiché dans le sol tout auprès du tronc; afin que ce soutien ne se pourrisse pas, on brûle, on goudronne son extrémité inférieure.

Les variétés de vigne sont très-nombreuses et se divisent en deux grandes classes, savoir :

> 1º Les vignes à vins fins; 2º Les vignes à vins communs.

Lesquelles se subdivisent en deux variétés principales, sa-

voir: Les vignes à vins blancs;

Les vignes à vins rouges.

C'est à la couleur du bois et à sa grosseur que l'on reconnaît si les vigues sont fines ou très-productives.

#### DIFFÉRENTES VARIÉTÉS DE VIGNES.

## 1º Vienes à Vins blancs.

- 1º Pineau blanc:
- 2º Alligotet (mauvaise);
- 30 Gamet blanc (bonne dans les années chaudes) ;
- 4º Melon; 5º Plant d'Arbois;
  - 60 Muscat

### 2º Vignes à Vins rouges.

- 1º Pineau rouge;
- 2º Pineau gris (très-répandu dans les autres centrées que la France);
- 3º Gamet ou Gamaie rouge.

## § 2. Accidents de la Vigne.

Lorsque la vigne est en fleur, une foule de direonstances parrent la faire couler. Un soleil trop ardent la brille; une guide la désorganise et attaque quelquesfos le bois. Lorsque la soleil a lieu après la gelée, la vigne est le plus en danger. Il faut dans ce cas la recouvrir de paillassons ou altumer de grands feux de paille, dont la fumée intercepte l'action des ravons solaires.

Le temps le plus convenable pour la vigue à l'époque de la floraison, se compose d'une matinée brumeuse à la suite de laquelle le soleil se montre et se faitsentir insensiblement.

Les vers blancs sont les plus dangereux ennemis de la vigne. Malheureusement on ne peut arrêter le mai qu'ils ont fait que quand il n'est plus temps d'y remédier, c'est-à-dire quand ils ont détruit la racine, ce qui s'aperçoit au dépérissement subit de la tige.

Les vers blancs n'étant autre chose qu'une métamorphose du hanneton, ce qui convient le mieux, pour les éviter, c'est de détruire ces insectes.

## § 3. Vendange.

L'époque de la vendange varie suivant que la saison a été plus ou moins favorable à la maturité du raisin. Quelquefois elle est réglée par des arrêtés de l'autorité publique.

Quand la vendange se fait vers la fin de septembre, le vin est bon, tandis qu'au contraire il est mauvais s'il faut attendre jusqu'a la fin d'octobre.

Au fur et à mesure que le raisin est cueilli, on le porte au pressoir. Ce pressoir consiste, tantôt en une série de baquets placés au-dessus de la cuve, et dans lesquois le raisin est plétiné; tantôt en une paire de cylindres cannelés placés à la partie inféreiure d'une trémie et mus à bras d'homan. Au-dessous de ces cylindres est une passoire qui ne permet qu'au liquide et au raisin seulement de s'écouler dans la cuve; la grappe ou rafée reste.

Quand la cure est pleine, on la soumet à la fermentation. A cet effet on la place dans un endroit où la température est constante à touies les heures du jour et de la nuit, ayant soin en même temps de la couvrir d'une tolle métal·lique destinée à retentir le chapeau pendant le dégagement de l'acide carbonique. Cette toile métal·lique est elle-même surmontée d'un couvercle destiné à empêcher le refroidissement intérieur.

Quand la première fermentation a eu lieu entre le raisin pilé et le suc, on soutire à clair et on presse les grains rostants pour les-mettre avec de nouveaux grains non encore fermentés.

Pins le vin est coloré, plus il est acide, parce que la matière colorante est soluble dans les acides.

Quand on veut activer la fermentation, il suffit d'échauffer le moût à 100°, ou la cuve par contact, au moyen d'un serpentin à circulation d'eau chaude.

Dans ce cas la fermentation ne dure que vingt-quatre heures, ce qui est un avantage, en ce que cela empêche la détérioration du vin.

#### § 4. Analyse du Vin.

Le jus de raisin ou moût, proprement dit, contient les différentes substances suivantes, savoir :

- 1º Du glucose ou sucre de raisin ;
- 2º De la fécule;
- 3º De la pectine:
- 4º De l'albumine;
- 50 Du gluten;
- 60 Du tannin:
- 7º De la matière azotée;
- 8º De la matière grasse:
- 9º De la matière colorante:
- 10° Du ligneux ;

sité ou force du vin.

- 11º De l'acide malique :
- 12º Du chlorure de sodium.
- 13º Du bitartrate de potasse et de chaux:
  - 14º Du suifate de chaux :
- 15º Des traces d'acide citrique et lactique :
- 16º De l'eau en plus ou moins grande quantité.

C'est le glucose qui, converti en alcool, constitue la vino-

Les autres substances ne sont, pour ainsi dire, que des accessoires qui servent à en modifier la couleur, la saveur et le bouquet, et constituent, dans leurs diverses proportions, toutes les variétés de vins connus.

Pour connaître la bonne qualité d'un moût, la première chose à faire est de s'assurer de la quantité de matière sucrée qu'il renferme. A cet effet, on emploie un aréomètre ordinaire ou le mustimetre de Massonfour, aréomètre dont la graduation est spécialement destinée à mesurer la densité des moûts.

Pour bien essayer un moût, il ne suffit pas de plonger l'aréomètre au milieu du liquide et de regarder le point jusqu'auquel il descend; on obtient ainsi une densité toujours supérieure à la densité réolle du liquide limpide. Il faut le passer à travers un linge avant de le verser dans l'éprouvette. Lorsque le résultat de l'épreuve accuse un moût trop paus vre en glucose, il faut en ajouter si l'on veut obtenir un vin-

potable.

La proportion de glucose qui doit contenir le vin est variable suivant sa provenance. Supposant counn ie degré dui mustimètre auquel correspond un bon moût, pour chaque localité, il reste à déterminer la quantité de glucose qu'ilfaut ajouter à un moût pauvre pour qu'il accuse le même degré. A cet effet, M. Dumaz donne, dans son Traité de chimia appliquée aux arts (6° volume, page 484) la table suivvante, indiquant la quantité de matière sèche contenue des un poitst donné de moût pour chaque degré du mustimètres un poitst donné de moût pour chaque degré du mustimètres

DEGRÉS du mustimètre,	POIDS d'un hectolitre de mout.	POIDS de la matière dissonte et en suspension dans Peau.
å:	kilog. 100,800 101,500 102,200	kilog. 1.128 4.000 5.856
1° 2' 3 4 5 6 7	102.900 103.600 104.300	7.728 9.600 11.456
7 8 8 9 10	105.100 105.900 106.700 107.500	13.600 15.728 17.856 20.000
11 12 - 13 14	108,300 109,100 109,900 110,700	22.128 24.256 26.400
15 16 17	111.600 112.500 113.400	28.528 30.928 33.328 35.728
18 19 20	114.300 115.200 116.100	38.128 40.528 42.928

Sommelier.

Au moyen de ce tableau, sachant que le glucose constitue la presque totalité de la matière solide qui entre dans la composition du moût, il suffit, pour ameier un moût au même degré du mustimètre qu'un autre moût, de lui ájouter, par hectolitre, une quantité de glucose représentée par la différence entre le poids de la matière dissoute correspondant au degré du premier et celui de la matière dissoute correspondant au degré du second.

Quant au glucose, il est facile de se le procurer aujourd'hui qu'on en fabrique en si grande quantilé, tant pour cet usage que pour la fabrication de la bière ou du sucre de canne à bon marché. Il so prépare, non pas avec du raisin, mais avec de la fécule de pomme de terre de la manière suivante:

On dissout la fécule de pomme de terre dans de l'acide sulturique étendu d'eau et chauffè à 100°. Cela fait, on sature l'acide sulfurique par du carbonate de chaux eu raie, ce qui donne un dépôt de sulfate de chaux ou pidtre, et une dissolution de gitecose. On filtre et évapore; on obtient alnsi une masse sucrée et porcuse d'autant plus blanche que l'opération a été mieux conduite.

Autrefois, et cela se pratique encore aujourd'hui, on était dans l'habitude de suppléer au défaut de vinesité du vin par une addition d'alcool. Bien que ce moyen remplises à peu près le l'ut que l'on se propose, il n'est pas à beaucoup près aussi bon que celui qui consiste à mettre du glucose dans le moût; car, comme l'observe aver raison M. Dumaz, il se produit, dans ce cas, un mouvement chimique auquel ne sont pas étraugères les matières qui entrent dans la composition du moût.

Mais si le glucose agit d'une manière très-favorable dans la fermentation d'un moût pauvre, il n'en est-pas de mêmo du sucre de canne, dont la composition est différente. Ce dernier, quoique doublement sucrant à poids égal, ne se prête pas aussi facilement que le glucose à la décomposition par fermentation vineuse, conséquence à laquelle on doit s'attendre, puisque le glucose est partie essentiellement consti-

Il est bon néanmoins de dire que le glucose préparé au moyen de la fécule de pomme de terre, n'est pas encore assez connu sujourd'hui pour que l'on puisse affirmer que son effet est le même que celui que l'on extrait du moût de raisin: il convient donc de ne l'employer qu'avec circonspection.

Il nous reste à déterminer maintonant, quelles sont les quantités moyennes d'alcool que doivent contenir les différents vins, suivant leur provenance. A cet effet, nous donnons les tables qui ont été successivement dressées par MM. Juila de Pontenelle e Brande.

#### TABLEAU

De la spirituosité des vins les plus estimés de la France et de l'Etranger : par M. Julia de Fontepelle.

VINS DU ROUSSILLON.
(Département des Pyrénées Orientales.)
Alcoel à 199 controu en volume.
100 parties de vin de Rivesaltes de 20 ans 23.40
id id
id 10
id id
id l'année 20
Moyenne 21,80
100 parties de vin de Banyulls de 18 ans 23,60
id id 23,10
id 10
id id 21,40
ıd l'année 20,30
Mossesses 91.06

TROMINED PARTIES	
100 parties de vin de Collioure de 15 ans.     23       id.     id.     22,4       id.     5     21,1       id.     1'année     20       Moyenne.     21,	40 10 60
100 parties de vin de Salces de 10 ans 21, id	10 40
(Département de l'Aude.)	
100 part, vin de Fitou et Leucate de 10 ans 21, id id	<b>4</b> 0
100 parties de vin Lapalme de 10 ans. 22 id	20 60 93
100 parties de vin de Sigean de 8 ans 21, id	20
100 parties de vin de Narbonne de 8 ans. 24, id. 21, id. 21, id. id. 22, id. id. 20, id. Pannée 19, id. 16. 19, id. 16. 19, id. 19, id. 18, id. 18, id. 18, id. de la plains. id. 17,	80 40 40 30 80

id 8	
id l'année 20,30	
id id	
id. de la plaine l'année 17,80	
Moyenne , . 20,45	
100 part. de vin de Carcassonne de 8 ans 18,40	
id id	
id l'année 17	
id id	
Moyenne 17,12	
1109011101 11312	
(Département de l'Hérault.)	
100 parties de vin de Nissan de 9 ans 20,10	
id id 19,80	
id l'année 18,30	
id id 17	
Moyenne 18,80	
100 parties de vin de Beziers de 8 ans 20,90	
id , . , , id 19,60	
id ,	
ıd id 16	
Moyenne: 18,40	
100 parties de vin de Montagnac de 10 ans 20	

ίο	PREMIERE PARTIE.
	parties de vin de Montagnac de 10 ans 19,60
	id. de la plaine l'année 18,80
	Moyenne 19,30
100	parties de vin de Mèze de 10 aps 20
	id id 19,60
	'id l'année 18
	id. de la plaine id 16,80
	Moyenne 18,60
100	parties de vin de Montpellier de 5 ans 19,10
	id 4 ans 18,80
	id
	id. de la plaine id 15,70
	Moyenne 17,65
100	parties de vin de Lunel de 8 ans 20
	id id
	id id 17,40
	id. de la plaine l'année 16
	Moyenne 18,01
100	parties de vin de Frontignan de 5 ans 18,10
	id id 17,80
	id l'année 16
	id id
	Moyenne 16,90
100	parties de vin rouge de l'Her-
	mitage de 4 ans 13,90
	id. blanc id 16,90
100	id. de vin de Bourgogne de ans 16,70
	id id
	id id
	id id
	ididid12,30
	id id
	Moyenne 14,90

100 parties de vin de Grave de 3 ans 14,20 id	
100 parties de vin de Champagne non mousseux. 14,10 id	
100 part. de vin de Champagne mousseux blanc. 12,40 id	
100 p. de vin de Champagne rouge mousseux. 12,20 id	
Tokay 11,60	
1re qualité.     17       id.     16,80       2e qualité.     14,80       id.     14,60       ordinaire de l'année.     12,90       id.     12,80       id.     12,40	
Moyenne 14,72	
100 parties de vin de Toulouse de l'année	

Récapitulation du terme moyen des prix des vins en France, rangés d'après leur degré de spirituosité.

rangés d'après leur degré de spirituosité.
Banyulls, pour 100 en mesure 21,96
Rivesaltes 21,80
Collioure 21,62
Lapalme 20,93
Sigean 20,56
Mirepeisset 20,45
Saices 20,43
Narbonne 19,90
Lézignan
Leucate et Fitou 19,70
Montagnac 19,30
Nissan 18,80
Mèze. : 18,60
Béziers 18,40
Lunel
Montpellier 17,65
Carcassonne 17,22
Frontignan 16,90
Bourgogne 14,75
Bordeaux 13,73

TABLEAU des résultats obtenus par M. Brande, dans ses recherches sur les quantités d'alcool que contiennent diverses liqueurs fermentées, la densité ou rectification de l'alcool obtenu étant de 825, à 15° 5.

100	par	t.	d	e	vi	u.	de	P	o	rte	0	n	t d	01	n	é	en	1	rol	lai	n	٥.	21,40
	id.																						22,30
	id.																						23,39
	id.																						23,69
	4.4																						

#### ANALYSE DES VINS.

	rin de Porto ent donné en volume 25,83
id.	Madère 19,34
祖	
id	
id.	Xérès
.id	
id	
id.	Claret
.id	
.id	
īd.	Carcavello
id.	Lisbonne 18,94
id.	Malaga, 17,26
id.	Bucellas 18.49
id.	Madère rouge 18,40
id.	Madère (de Malvoisie) 16,46
id.	Muscat
id.	id 17,26
id.	Champagne rouge 11,30
id.	id. blanc 12,80
id.	Bourgogne 14,53
id.	id 11,95
id.	Hermitage blanc 17,43
id.	id. rouge 12,32
id.	du Rhin, dit Hock 14,38
id.	id 8,88
id.	de Grave 12,80
id.	Frontignan 12,79
id.	Côte-Rôtie 12,32
id.	Roussillon 19,26
id.	Madère (du Cap) 18,11
id.	Muscat (du Cap) 18,25
id.	Constance 19,75
id.	Tinto, 13,30

Vidonia . . . . . . . . . . . . . . . 19,25

#### ANALYSE DES VINS.

Alba-Flora 17,26
Hermitage blanc 17,43
Roussillon 18,13
Claret ou vin de Bordeaux 15,10
Malvoisie de Madère 16,40
Nice 14,63
Barsac 13,86
Tinto
Champagne 13,80
Champagne mousseux 12,61
Hermitage rouge 12,32
Grave 13,37
Frontignan 12,79
Côte-Rôtie 12,32
de groseille à maquereau 11,84
d'orange fait à Londres 11,26
de Tokay 9,88
de baies de sureau (elder wine). 9,87
Cidre le plus spiritueux 9,87
id. moins spiritueux 5,21
Poiré 7,26
Hydromel 7,32
Ale de Benton 8,88
id. d'Edimbourg 6,20
Ale de Dorchester 5,56
Bière forte brune (Brownstout) 6,80
Porter de Londres 4,20
Petite bière de Londres         1,28           Lunel         15,52
Lunel 15,52
Chiras
Syracuse 15,28
Sauterne 14,22
Bourgogne . 14,57 du Rhin (Hock) . 12,08 Rhum . 53,68 Genièvre (Gin) . 51,60
du Rhin (Hock) 12,08
Rhum 53,68
Genièvre (Gin) 51,60

#### PREMIÈRE PARTIE

Wishkey	ď	É	CO	89	e	€	a	1-	de	-vi	е	đ٤	h
grains)													54,32
Wishkey	ď	ľ	rla	ın	de	٠.							53,90

### § 5. Statistique des Vins.

Ier TABLEAU.

VINS DE BORDEAUX.

Etat des inventaires des années 1894, 1805, 1806, 1807 et 1808, dont on a pris le produit et le nombre d'hectares cultivés, année moyenne, dans le département de la Gironde.

noms des arrondissements	PRODUITS en hectolitres par année moyenne.	Nombre D'HECTARES plantés en vignes, année moyenne.
Bordeaux Blaye Bazas La Réole Lesparre Libourne	647,693 228,720 157,209 290,644 198,956 545,880	20,285 7,165 4,925 9,105 6,223 17,102
Totaux	2,068,902	64,815

C'est-à-dire 30 hectolitres de vin par hectare planté en vigne.

### IIe TABLEAU.

Etat des Vins des principaux vignobles du département de la Gironde, avec leurs différents cours et prix pendant les années 1825, 1827, 1828, 1833 et 1834.

Le tonneau est composé de quatre barriques, contenant chacune 288 litres.

ualités	V:GNOBLES.	Prix	Prix du tonneau.		
lu crů.		1825.	1833.	1834	
881	Vins rouges de M	édoc.		l	
1re. Ch	àteau-Margaux	fr. 5000	fr. 1750	fr. 2800	
20 Na	uzan, Léoville, Durfort, I rose, Beaune, Mouton, Gor Pichon, Longueville	se, 4250	1450	2400	
1	rwan, Ducru, Calon, Giscou Cabarros, Destournel, C Saint-Pierre	rt, os, 3850	1150	2000	
	Vins rouges de Gr	aves.			
	Ateau-Hauthrion uteaut, Catelan, Luchey,				
30 Ch	que-Cailleau	3000 tte	900	1200	
	haut), Talence, Latour, Vil Suranne, Vielle				
	Vins rouges des	cotes.			
ire Ha	ut Saint-Emilion, Canon. int-Emilion, Canon, Pon	100	811		

-	FREMIERE FARTIE.						
	VIGROBLĖS.	ANNÉES					
Qualités		1827 et 1828.	1833.	1834.			
Vins rouges de Palus.							
1re 2e 3e	Gueyries	700 490 450	330 225 190	600 240 250			
VINS BLANCS.							
1re 2e	Haut-Sauternes, Barsac, Prei- gnac	1100 700	330 280	1500 800			
Vins blancs de Graves.							
1re 20	Saint-Bris, Carbonnieux Villenave-d'Ornon, Martignac	1000 750	290 230	700 350			
Vins blancs des côtes.							
1re 2e 3e	Sainte-Croix	600 450 »	210 180 150	330 300 150			
Vins blancs doux.							
	Sainte-Foy, 1re marque Castillon, id	n n	190 240	250 160			

Tableau des noms des vignobles produisant les meilleures qualités de vins, les communes où ils sont situés et la quantité d'hectares plantés en vigne.

CRUS	VIGNOBLES.	COMMUNES.	HEGTARES.
1er.	Château-Latour	ges du Médoc. Pauillac	hect. ar. cent.
2°.	Château-Margaux Château-Lafitte Mouton Raulan	Margaux Pauillac Pauillac Margaux Saint-Julien.	49 05 20 59 16 55 48 31 30 11 32 10 74 76 90
	Durefort. Larose. Pichon-de-Longue- ville. Corse.	Blanquefort Saint-Julien Pauillac	3 43 » 25 41 23 44 53 20
30.	Ducou	Margaux Saint-Julien Lantenac Labarde Saint-Julien	24 70 85 22 69 30 57 49 97
	Destournel Daux Desmirail. Mercier. Saint-Pierre.	Saint-Estèphe. Saint-Julien. Margaux. Id. Saint-Julien.	. 53 83 »
4º.	Pontet. Beycheville. Grand-Puy. Cos. Beckco.	Pauillac Saint-Julien Pauillac Saint-Julien	67 91 15 31 23 35 33 09 10 22 36 80 10 57 05
	Lalande. Ferrière. Vatallay. Commune de. de.	Margaux Saint-Estèphe. Margaux Saint-Julien Id Saint-Estèphe.	32 67 63 4 63 70 46 41 45 645 27 30
	ac	oum - astephe.	11.7 12 40

	CRUS	VIGNOBLES. ¿	COMMUNES.	HECTARES.
ı	'	Vins roug	es de Graves.	
		Haut-Brion. La Mission. Domaine-du-Pape. Catelan. Château-de-Talencei Latour. Villefurane. Vielle.	Taten Pessac Id. Talence	9 36 64
1		Vins roug	ges des côtes.	
	1er. 2e. 3e.	Canolle. Pavie. Mondot. Id. Canon. Pomerol. Barbe-Blanche. Gringt.	Fronsac. Pomerol. Lassac	12 58 25 9 45 56 6 85 10 311 05 29
ı		Vins blan	cs liquoreux.	

Iquem Duroyan. Contet	•					Sauterne.			-1	406	≱8	62
Contet		,	÷	,	A	Bommis.	:	:	1	1161	91	59

### Vins blancs secs.

Saint-Bois. Carbonnieux. Dulamont ou Pontac.	Villeneuve	4	50	n	D
Carbonnieux,	Leignan	4	40	»	ນ
Dulamont ou Pontac.	Blanquefort.	-	40	-80	50

Total général des hectares plantés dans les vignobles donnant les meilleurs vins :

6757 hectares 5 ares 85 centiares.

Tableau indiquant les vins rouges et les vins blancs qui forment les premiers crus, ou les vins les plus renommés du dévartement de la Gironde.

## § 6. Droits établis sur les boissons par les lois du 28 avril 1816, avec les modifications y apportées.

Les droits de circulation dans l'intérieur de la France, ceux d'entrée et d'octroi dans les villes, et ceux de douane soit à l'entrée, soit à la sortie du royaume, forment trois branches importantes du revenu de l'État. Leur perception est assujettie de des règles et à des formalités qu'il est essentiel de connaître et d'observer. Je vais indiquer dans ce chapitre, les devoirs des contribuables et la quotité de chacun des droits dont les lois précitées autoriscut la perception.

# 1º Droits de circulation des boissons dans l'intérieur du royaume.

En vertu de l'article 3 de la loi du 12 décembre 1830,

le droit de circulation est réduit conformément au tarif ci-

Vins en cercles et en bouteilles dans les départements de

 1re classe
 2° classe
 3° classe
 4° classe

 Par hecto, 0 60
 0 80
 1.00
 1.20

 Par hectolitre de cidre, poiré et hydromel
 0 r.50

Tableau des Départements de la France, divisés en quatre classes.

1re CLASSE.	2e CLASSE.	3e CLASSE.	4º CLASSE.
Ariège. Lot. Tarn-et-Ga- ronne. Gers.	Alpes (Haut) lsére. Puy-de-Dôme Allier. Nièvre. Cher. Indre. Vienne. Sèvres(Deux-) Vendée. Loire-Infér. Maine-et-Loire. Loire-t-Cher. Loire-t-Cher. Loire-t-Cher. Loire-t-Maine. Marne (H). Marne Meuse. Moselle.	Saone-èt-Loire Rhône. Loire. Sarthe. Morbihan. Seine. Seine-et-Oise. Seine-et-Mar- ne. Eure-et-Loir. Creuse. Vienne (H).	Seine - Infé - rieure. Calvados. Orne. Manche. Mayenne. Ille-et-Vilaine Côtes-du-Nord

(Loi de 1816.) Art. 2. Il n'est dû qu'un seul droit pour le transport à la destination déclarée, quelle que soit la longueur et la durée du trajet, et nonobstant toute interception ou changement de voie ou de moyens de transport.

Art. 3. Ne sont pas assujettis aux droits de circulation :

1º Les boissons qu'un propriétaire fait conduire de son
pressoir, ou d'un pressoir public, dans ses caves ou celliers;

2º Ceile qu'un colon partiaire, fermier ou preneur à bail emphytéotique à rente, remet au propriétaire ou reçoit de lui : en vertu de baux authentiques ou d'usage notoire;

3º Les vins, cidres et poirés qui sont expédiés, par un propriétaire, colou partiaire ou fermier, des caves et celliers où sa récolte a été déposée, et pourvu qu'ils proviennent de làdite récolte, dans une autre de ses caves située dans l'étendue du même département et hors du département, dans l'arrondissement ou les arrondissements limitrophes de celui où la récolte ura été faite.

Art. 4. La même exemption est accordée aux négociants, marchands en gros, courtiers, facteurs, commissionnaires, distillatours et débitants, pour les hoiseons qu'ils feront transporter de leurs caves dans une autre située dans l'étendue du même département.

Art. 5. (Loi du 15 mai 1818.) Art. 84. Les boissons expédiées par un détenteur non entrepositaire, d'une de ses caves situées dans des lieux sujets aux droits d'entrée, dans un autre domicile, seront accomyagnées d'un acquit-à-caution en franchise de droit.

(Loi du 25 mars 1887.) Art. 82. Seront également affranchis à l'avenir du droit de circulation, quels que soient le lieu d'enlèvement et l'expéditeur, pourvu que, dans le lieu de destination, le commerce des boissons ne soit pas affranchi des exercices des employés de la frécir (1).

<sup>(</sup>a) L'article 85 de la loi du 15 mai 1818 fait que exception à cette règle en faveur de la ville de Paris; il est ainsi conçu :

Ne seront point assujettis aux droits de circulation établis par l'article 82 de la loi du 35 mars 1817, les zins expédiés pour la ville de Paris.

1º Les boissons qui seront enlevées à destination de négociants, marchands en gros, courtiers, facteurs, commissionnaires, distillateurs, et tous autres munis d'une licence de marchand en gros ou de distillateur;

2º Les vins, cidres et poirés qui seront enlevés à destination de toute personne vendant en détail lesdites boissons, pourvu qu'elle soit munie d'une licence de débitant.

(Loi de 1816.) Art. 5. Le transport des boissons qui sont enleyées pour l'étranger ou pour les colonies françaises, est également affranchi du droit de circulation.

Art. 6. Aucun enlèvement ni transport de boissons ne peut être fait sans déclaration préalable de l'expéditeur ou de l'acheteur, et sans que le conducteur soit muni d'un congé, d'un acquit-à-caution, ou d'un passavant, pris au bursau de la régie. Il suffit d'une seule de ces expéditions pour plusieurs voitures ayant la même destination et marchant ensamble.

Les propriétaires, fermiers, qui font transporter des vins, des cidres ou des poirés, dans un des cas prévus par les articles 3 et 4 de la loi de 1816, et 82 de celle de 1817, sont tenus de se munir d'un passavant, dont le coût est fixé à 25 centimes, timbre compris. Les marchands en gros, etc., devront dans le même ças se munir d'un acquit-à-catkion qui est aussi du coût de 25 centimes, timbre compris.

Art. 8. Lorsque la déclaration a pour objet des boissons expédiées à l'étranger ou aux colonies françaises, l'expédieur, pour jouir de l'exception prononcée par l'article 4, est obligé de se munir d'un acquit-à-caution, sur lequel est désigné le lieu de la sortie. Ce lieu ne peut être changé sans qu'il y ail ouverture à la perception du droit, si ce n'est du consentement de la régie, qui ne pourra le refuser eu cas de force majeure. Le coût de l'acquit-à-caution est également de 25 centimes y compris le timbre.

Art. 9. Dans tous les cas autres que ceux déterminés par les deux articles précédents, l'expéditeur est tenu de payer les droits portés à l'art. 1°c, et de se munir d'un congé, s'il s'agit de vins, de cidres ou de poirés; ou d'un acquit-à-caution, s'il s'agit d'eau-de-vie, d'esprits ou de liqueurs.

Art. 18. Les voyageurs ne sont pas tenus de se munir d'expéditions pour les vins destinés à leur usage pendant le voyage, pourvu qu'ils n'en transportent pas au-delà de trois bouteilles par personne.

(Loi de 1817.) Art. 85, L'hydromel sera compris au nombre des boissons soumises aux droits de circulation, d'entrée, de détail et de licence; il sera imposé, dans tous les cas, comme le cidre.

Art. 86. Le droit à la fabrication des bières, établi par l'art. 107 de la loi du 28 evril 1816, est porté à 3 fr. par hectolitre de bière forte, et à 50 c. par hectolitre de petite bière.

Ce dernier droit sera de 75 c. dans le cas où la petite bière se vendrait 5 fr. et au-dessus.

Conformément à l'art. 3 de la loi du 12 décembre 1830, le droit à la fabrication des bières (dans tout le royaume) est réduit ainsi qu'il suit, par hectolitre :

Bière forté . . . . . . . . . . . . 2 fr. 40 c. Petite bière . . . . . . . . . 0. 60 c.

Loi du 24 juin 1824, concernant les déductions à allouer aux marchands en gros pour déchet sur les vins.

Art. 1<sup>ct</sup>. A partir du 1<sup>ct</sup> janvier 1825, il sera accordé aux marchands en gros une déduction de huit pour cent par an sur les vins pris en charge à leur compte, sans distinction d'année de récolte.

Cette déduction, destinée à couvrir tous les Jéchets résultant des ouillages, coupages et soutirages, continuera d'être calculée en raison du séjour des vins mis en magasins.

La faculté précédemment accordée à la régie d'allouer une plus forte déduction pour les vins qui en seraient susceptibles est maintenue.

Art. 2. Toutes les quantités de vins manquantes après les

déductions allouées conformément à l'article précédent, seront soumises aux droits imposés par l'article 104 de la loi du 28 avril 1816; mais ces droits ne seront définitivement acquis à la régie qu'au mois de décembre de chaque année, époque à laquelle sera arrêté le compte définitif du mouvement annuel de chaque entrepositaire.

Cependant, si du décompte qui sera provisoirement établi à la fin de chaque trimestre, il résultait un manquant supériear à la déduction proportionnelle allouée pour trois mois, l'entrepositaire sera tenu de consigner ou de cautionner le montant des droits dus sur cet excédant, sauf compensation à établir lors de la clôture définitive du décompte.

Il en sera de même pour le paiement des droits sur les manquants de cidres, poirés et hydromeis.

Art. 3. Les propriétaires qui jouissent de l'entrepôt en vertu de la loi du 28 avril 1816, auront droit à la déduction accordée aux marchands en gros par l'article 1er de la présente loi.

### 2º Droits d'entrée.

(Loi de 1816 et urt. 84 de celle de 1817.) Art. 20. Il est perçu, au profit du trésor, dans les villes et communes ayant une population agglomérée de quinne cents âmes et au-dessus, conformément au tarif ci-après, un droit d'entrée sur les boissons introduites ou fabriquées dans l'intérieur, et destinées à la consommation du lieu.

En vertu de l'article 3 de la loi du 12 décembre 1830, le droit d'entrée a été supprimé, à partir du 1er janvier 1831, dans les communes au-dessous de 4000 âmes.

Ce même droit a été réduit conformément au tarif ciaprès :

POPULATION	TAXE FAR HECTOLITRE (en principal).						
des communes sujettes au	et en	ins en boutei parter	lles da	ns les	poires	Alcool pur, caux-de-vie et esprits en bouteilles,	
droit d'entrée.	tre l as l as hydro			hydro- mel.	en cercles et en bouteil.		
Dans les communes de :	fr. c.	fr. c.	fr. c.	fr. c.	fr. c.	fr. c.	
4000 à 6000 àmes. 6000 à 10000.		0 80 1 20		1 20 1 80			
10000 à 15000. 15000 à 20000.				2 40 3 ·»		8 » 10 »	
20000 à 30000. 30000 à 50000.	2 10	2 80	3 50	3 60 4 20	1 75	14 »	
50000 et au-dessus.	2 40	3 20	4 »	4 80	2 »	16 »	
Paris { entrée octroi		pervies. 3 » 50	en bour 8 18	teilles. )) ))	4 »	50 » 25 »	

Voir au chapitre du droit de circulation (1) la division des départements en 4 classes.

(Loi de 1816.) Art. 23. Les vendanges et les fruits à cidre ou à poiré sont soumis au même droit, à raison de trois hectolitres de vendange pour deux hectolitres de vin; et cinq hectolitres de pommes ou poires, pour deux hectolitres de cidre ou de poiré.

Les fruits destinés à la fabrication du cidre ou du poiré, sont imposés à raison de vingt-cirq kilogrammes de fruit pour un hectolitre de cidre ou de poiré. Les eaux-de-vie ou esprits altérés par un mélange quelconque sont soumis au même droit que les eaux-de-vie ou esprits purs.

Art. 28. Les boissons introduites dans un lieu sujet aux droits d'entrée, pour les traverser seulement, ou pour y sé-

<sup>(1)</sup> Les droits d'octreis sont en outre sonnis au décime.

journer noins de vingt-quatre heures, ne sont pas soumises aux droits d'entrée; mais le conducteur est tenu d'én consigner ou d'en faire cautionner le montant à l'entrée, et de se riunir d'un permis de passe-debout.

La somme consignée n'est restituée, ou la caution libérée, qu'au départ des boissons, et après que la sortie du lieu a été justifiée.

Lorsqu'il est possible de faire escorter les chargements, le conducteur est dispensé de faire cautionner les dreits.

Art. 42. Les boissons dites priquettes, faites par les propriétaires récoltants, avec de l'eau jetée sur de simples marcs, sans pression, sont exemptes du droit, àmoins qu'elles ne soient déplacées pour être vendues en gros ou en détail.

(Loi de 1817.) Art. 123. Les droits créés ou maintenus par la loi du 28 avril 1816 et par la présente, seront passibles du décime par franc établi par l'article 232 de ladite loi

3º Octroi municipal de la ville de Paris, et droits d'entrée perçus au profit du trésor royal, en remplacement des droits de détail et de circulation intérieure.

(Voir la taxe, page 35.)

### TARIF DES DROITS.

Bière à l'entrée, l'hectolitre. 4 f. 40 c. décime comp. Bière à la fabrication. . . 3 30 id.

Vinaigre de toute espèce, verjus, sureau en fruits ou en jus, vins gatés et lies liquides ou épaisses, tant en cercles qu'en bouteilles, l'hectofitre.

> Octroi. . . . . . . . 10 f. 50 c. 11 f. 55 Décime par franc. . . 1 05

#### Observations.

Le droit est dû à la fabrication dans l'intérieur, comme à l'entrée, sur les vinaigres, cidres, poirés, verjus, hydromel et autres boissons ou liquides imposés. Dans le cas où les substances employées à la fabrication auraient acquitté les' droits d'octroi. il sera fait déduction des droits vavés.

La vendange paiera le meine droit que le vin, dans la proportion de trois hectolitres de vendange pour deux de vin.

Le raisin non foulé, à l'exception des chasselas et muscats, paiera, aux barrières, la moitié du droit imposé sur la vendange.

Les truits à cidre ou à poiré paieront le droit à l'entrée, dans la proportion de 5 hectolitres de fruits frais pour deux de cidre ou poiré; mais sur les fruits séchés, le droit d'entrée est dans la proportion de 25 kilog. ou 50 livres de fruits sees pour un hectolitre de cidre ou poiré, tandis que, pour le droit d'octrol, la proportion est de 50 kilog. ou 100 livres pour un hectolitre de cidre ou poiré.

La bouteille commune et la demi-bouteille sont assimilées au litre et an demi-litre pour la perception. Les vins introduits à la main, en cruches, cruchons ou

brocs, d'une contenance supérieure à cinq litres, paieront le droit dans la proportion de celui fixé pour les vins en cercles. Toute lie qui n'est pas en état de siccité complète est pas-

Toute lie qui n'est pas en état de siccité complète est passible du droit.

Les boissons, liquides, verfits à l'alcool, ou préparations mélangées d'éau-de-vie ou d'esprit hissant preuve à l'aréomètre, ou donnant à l'analyse chimique un cinquièmie d'eaude-vie à 58º centésimanx, paieront le droit à raison de la quantité d'alcool pur qu'elles contiendront.

Les eaux-de-vie ou esprits altérés par quelque mélange que ce soit, sont assujettis au même droit que les eaux-devie ou esprits en nature.

Sommelier.

Les eaux de Cologne, de mélisse, de la reine de Hongrie, et autres dont la base est l'alcool, sont considérées comme eaux de senteur et paient le droit comme telles. Six bouteilles ou foles d'eau de Cologne sont assimilées

au litre pour la perception, à condition toutefois, que la contenance des six fioles réunies ne dépassera pas le litre.

 Les fruits à l'eau-de-vie et au vinaigre paient le droit sans déduction du fruit.

### 4º Loi du 24 juin 1824, relative à la perception des droits sur l'eau-de-vie.

Art. 1er. A partir du 1er janvier 1825, les droits sur les eaux-de-vie et les esprits en cercles seront perçus en raison de l'alcool pur contenu dans ces liquides, conformément à la fable annexée à la vrésente loi.

Art. 2. Les droits à payer par hectolitre d'alcool pur contenu dans les eaux-de-vie et esprits en cercles, par hectolitre d'eaux-de-vie et esprits en bouteilles, de liqueurs en cercles et en bouteilles, et de fruits à l'eau-de-vie, sont fixés ainsi qu'il suit.

Droit général de consommation, en remplacement du droit de circulation et du droit de consommation ou de détail.

(art.	3 de la loi du 12 décembre 1	830	1.)			
` de	quatre mille à six mille					4-
de	six mille à dix mille					6
de	dix mille à quinze mille			•	•	8
de	quinze mille à vingt mille					10
de	vingt mille à trente mille			٠.		12
de	trente mille à cinquante mille.					14,
de	cinquante mille et au-dessus.	,•				16

Art. 3. Il sera perçu aux entrées de Paris, pour l'équivalent et en remplacement des droits mentionnés en l'article précédent, un droit unique de cinquante francs. (Art. 3 de la loi du 12 décembre 1830.) Art. 4. Les eaux-de-vie ou esprits dont la densité aurait été altérée par un mélange opéré dans le but de frauder les droits, seront saisis et confisquée, et les contrevenants, passibles d'une amende de cent frencs à six cents francs, suivant la gravité du cas.

Art. 5. La déduction accordée par l'article 87 de la loi du 25 mars 1817, aux marchands en gros, pour ouillage, coulage et affaiblissement de degrés, est fixée à huit pour cent par an des quantités d'alcool représentant les charges en eaux-de-vie et seprits.

Toutes les quantités d'alcool manquantes après la déduction ci-dessus fixée, seront soumises aux droits imposés par l'article 2 de la présente loi; mais ce droit ne sera définitivement acquis à l'administration qu'après la clôture du trimestre d'octobre de chaque année, époque à laquelle sera de chaque entrepositaire.

Cependant, si du décompte qui sera provisoirement établi à la fia de chaque trimestre, il résultait un manquant reconnu extéder la proportion de deux pour cent accordés pour trois mois, la régie pourra exiger le paiement de ce manquant, sauf la compensation à établir lors de la clôture du décompte annuel.

Art. 6. Le droit général de consommation fixé par l'article 2 sera acquitté par les débitants sur les manquants reconnus à leur charge, sous la déduction de trois pour cent.

Les débitants obtiendront décharge de toute quantité d'eaux-de-vie et de liqueurs en bouteilles expédiée par acqui-à-caution à d'autres ébitiants; ils seront tenus de se conformer aux dispositions de l'article 58 de la loi du 28 avril 1816, en ce qui concerne les transvasions et le cachetage des bouteilles.

Art. 7. Les eaux-de-vie versées sur les vins seront affranchies de tous droits, pourru que la quantité employée n'excède pas la proportion de cinq litres d'alcool pur par hectolitre de vin, et que les vins soumis à cette opération,' qui ne pourra se faire qu'en présence des préposés de la régie, ne contiennent pas plus de vingt-un centièmes d'alcool pur. Art. 8. Les droits d'octroi sur les eaux-de-vie et esprits

Art. 8. Les droits d'octroi sur les eaux-de-vie et esprits seront également perçus par hectolitre d'aixoei pur, et, à cet effet, les tarifs seront revisés à la diligence des préfets, pour être mis en harmonie avec les dispositions de la présente loi.

Art. 9. Les dispositions légales auxquelles il n'est pas délrogé par la présente, sont et demeurent maintenues.

### TARIF

DES DROITS D'ENTRÉE ET D'OCTROI, SUR LES EAUX-DE-VIE ET ESPRITS À LEUR INTRODUCTION DANS PARIS.

Droit de détail chez les débitants.

En vertu de l'article 3 de la loi du 12 décembre 1830, le droit de détail a été réduit, à partir du 1<sup>er</sup> janvier 1831, à dix pour cent du prix des vente, en principal.

Art. 36. Cette taxe unique sera fixée pour chaque ville et par hectolitre, en divisant la somme des produits annuels de tous les droits à remplacer par la somme des quantités annuellement introduites. Ce calcul sera établi sur la moyenne des consommations des trois dernières agnées.

Art. 37. Les conseils municipaux seront convojués au moins un mois avant la mise à exécution de la présente lois, à l'effet de déclarer s'ils reulent jouir du béséfice de l'erticle 1er. — Pour délibérer sur cette question, le conseil manicipal devrs s'adjoindre un nombre de marchandren groc et de débitants de boissons les plus imposés à la patente; égal à la molitié des membres du conseil. Les femmes ses feront représenter par des fondés de pouvoirs.

Art. 38. Dans les villes assujetties à la taxe unique ou au droit d'entrée, la faculté d'entrepêt sera accordée aux distili-

lateurs et aux marchands en gros, aux conditions prescrites par les articles 32, 35, 36 et 37 de la loi du 28 avril 1816; lis devroat, en outre, présenter une caution solvable, qui s'engagera solidairement avec eux au paiement des droits sur les boissons qu'ils ne justifient pas avoir fait sortir du lieu.

L'entrepositaire sera tenu de déclarer le magasin dans lequel il entendra placer les boissons pour lesquelles il réclamera l'entrepôt; il ne pourra jouir de la même faculté dans d'autres magasins, s'il n'y est autorisé par la régie. (N. 36, 37, 40, 4t et 42.)

Art. 39. Les récoltants de vins, de cidres ou de poirés, domiciliés dans les villes, pourront obtenir l'entrepêt pour les produits de leur récolte, quelle qu'en soit la quantité. La limite posée par l'article 31 de la loi du 28 avril 1816 est abrogée en ce qui les concerne. (N. 36.) — Les propriétaires récottants qui ne voudront pas jouir de l'entrepêt pour les vins, tidres ou poirés fabriqués dans l'inférieur du lieu sujet, seront admis à se libérer par douzième, de mois en mois, du montant des droits sur les vendanges qu'ils auront introduites, ou sur les quantités du vin qui auront été inventoriées chez eux anrès la récolte. (N. 46 et 47.)

Art. 40. Dans les communes vignobles où les conseils municipaux voudront remplacer, soit l'inventaire des vins nouveaux, soit le paiement immédiat ou par douzième du droit sur les vendanges, il devra, sur leur demande, être consenti un abonnement général pour l'équivalent des sommes qui seraient dues pour l'année entière sur la consommation des vins fabriqués dans l'intérieur, moyennant que la commune s'engage à verser dans les caisses de la régie, par vingt-quatrième, de quinzaine en quinzaine, la somme converne nour l'abonnement, sauf à elle à s'imposer pour le reconvrement de cette somme, comme elle est autorisée à le faire pour les dépenses communales. - Ces abonnements seront discutés dans le mois qui précédera la récolte, entre le conseil municipal et le directeur des contributions indirectes ou son délégué. Ils auront pour base la quantité sur laquelle les récoltants auront payé le droit d'entrée dans une année de récolte complète, avec réduction s'il y a lieu, dans la proportion des produits apparents de la récolte del l'Année. — Seront observées, relativement au recouvrement des rommes dues à la fixation des abonnements, en cas de discussions avec la commune, les dispositions des articles 75 et 78 de la 16 du 28 avril 1816.

Art. 41. Dans les villes qui seront soumises à une taxeunique sur les vines, cidres, poirte et hydromeis, le droit gesprésnéral de consommation imposé sur les eaux-de-vie, esprésliqueurs et fruits à l'éau-de-vie, sera perçu à l'entrée lorsquele destinataire ne jouira pas de l'entrepôt. (N. 113.)— Les débitants qui voudront s'affranchir des exercices pour lesi eaux-de-vie, esprits su liqueurs, soit dans les villes où la taxel unique ne sear pas adoptée, soit hors des villes, seront adimis, comme les consommateurs, à payer ce même droit à l'arrivée, sur la représentation de ces hoissons aux employèex avant que l'exquit-è-caution puisse être débargé. (N. 120.)

Art. 42. Dans: los villes où la conversion des différents droits sera prononcée, les débitants seront tenus d'acquitter la taxe unique sur les boisons qu'ils auront en leur possessision au moment de la mise: en vigueur de cette nouvelle: taxe. — Dans le cas du rétablissement de la perception par exercices, il sera tonu compte aux débitants du droit unique qu'ils auront payé sur les boissons en leur possession.

Art. 43. A defaut de bureau de la régie dans le lieu mêmed de leur résidence, les propriétaires, les récoltants et des marchands en gros de boissons qui auront à en expédier, à quelque destination que ce soit, seront autorisés à se-délivren des laisses-passer jusqu'au premier bureau de passage. A cet-effet, la régie leur remettra des formules imprimées, dont ils seront tenns de justifier l'emploi. (N. 9.) — Lorsque les expédieurs de boissons voudronts es dispenser de déclarer le nom-des destinataires, ils seront admis à ne faire désigner, sur les expéditions, que le lieu de destination, à charge d'y faire complèter la déclaration au bureau de, la régie, avant que les conducteurs puissent décharger les voitures ou introduire les boissons otrez-le destination, (N. 19).

Art. 44. Les licences autres que celles des voitures publiqués ne seroit plus payées que par trimestre. Le droit sera toujours du pour le trimestre entier, à quelque époque que commence ou cesse le commerce. (N. 172.).

Art. 45. Les dispositions des lois actuellement en vigueur qui sont contraires à la présente loi, sont abrogées.

Tableau des rapports du thermomètre centigrade avec celui de Réaumur, pour la fixation des degrés de pesanteur des causs de vie et des esprits aux diverses températures.

Centig.	Réaumur.	Centig.	Réaumur.	Centig.	Réaumur.
1 2 3 4 5 6 7 8 9	8 1 1/2 1 1/2 3 3 4 5 5 6 7 8	11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	9 1/2 10 11 12 13 13 1/2 14 15 16	21 22 23 24 25 26 27 28 29 30	17 17 1/2 18 19 20 21 21 1/2 22 23 24

Les rapports sont les mêmes au-dessus et au dessous de zéro.

Tableau pour l'application de l'échelle centésimale des degrés d'alcool aux eaux-de-vie et esprits.

### TEMPÉRATURE DE 15 DEGRÉS CENTIGRADES.

	DE CARTIER EN	DEGRÉS CENTÉ	SIMAUA.
DEGRÉS de Gartier.	DEGRÉS centésimaux.	DEGRÉS de Cartier.	DEGRÉS centésimaux.
10° 411 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 33 24 25 26 27 28 29 30	0°0 5.3 11.3 18.4 25.4 31.7 37.0 41.5 49.2 52.5 55.7 58.7 61.5 64.2 66.9 69.4 71.8 74.0 76.3	31° 32° 33° 34' 35° 36' 37' 38' 39' 40' 41' 42' 43' 44'	80°5 82.4 84.3 86.2 88.0 89.6 91.1 92.6 94.0 95.4 96.6 97.7 98.8 99.9

DECRÉS	CENTÉS MAUX	PV	necepe	ne	CATIFIED
DEGRES	GENTESIMAUX	EN	DEGRES	nΕ	CARTIER.

DECRES cent tésimana	DECRÉS de Cartier.	DEGRÉS cen- tésimzux.	DEGRÉS de Gartier.	DEGRÉS cen- tésimaux.	DEGRÉS de Gartier.
0 1 2 3 4 5 6 6 7 8 8 9 10 11 12 3 14 14 15 16 17 18 19 12 11 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	10°0   10.2   10.6   10.6   10.8   10.9   11.1   11.3   11.5   11.6   12.1   12.3   12.4   12.5   13.4   13.5   13.8   14.1   13.4   14.4   14.4   14.4   14.4   14.4   14.4   14.4   14.4   15.0   15.0   15.2	34356 378390 4442 434456 4478 4490 5512 554 555 5578 5666 6666 6666 6666	15.68 16.02 16.46 16.01 17.17.46 17.17.	68 69 712 73 75 77 77 77 78 79 81 81 82 83 84 85 87 88 89 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99	25.58.8 26.7.1.27.5.5 28.9.4.8.22.28.8.4.22.28.8.3.6.4.2.22.8.3.3.6.4.2.22.8.3.3.6.4.2.2.8.3.3.6.4.2.2.8.3.3.6.4.2.2.8.3.3.6.4.2.2.8.3.3.6.4.2.2.8.3.3.6.4.2.2.8.3.3.6.4.2.2.8.3.3.6.4.2.2.8.3.3.6.4.2.2.8.3.3.6.4.2.2.8.3.3.6.4.2.2.8.3.3.6.4.2.2.8.3.3.6.4.2.2.8.3.3.6.4.2.2.8.3.3.6.4.2.2.8.3.3.6.4.2.2.8.3.3.6.4.2.2.8.3.3.3.6.4.2.2.8.3.3.6.4.2.2.8.3.3.6.4.2.2.8.3.3.6.4.2.2.8.3.3.6.4.2.2.8.3.3.6.4.2.2.8.3.3.6.4.2.2.8.3.3.6.4.2.2.8.3.3.6.4.2.2.8.3.3.3.6.4.2.2.8.3.3.3.6.4.2.2.8.3.3.3.6.4.2.2.8.3.3.3.6.4.2.2.8.3.3.3.6.4.2.2.8.3.3.3.6.4.2.2.8.3.3.3.6.4.2.3.3.3.3.4.4.2.2.3.3.3.4.4.2.2.3.3.3.3

Au moyen du tableau ci-dessus, il est facile de connaître la quantité d'alcool pur, contenue dans les eaux-de-vie, et de fixer la somme à payer.

Si l'eau-de-vie que l'on veut entrer pèse 22 degrés à l'aréomètre de Cartier, on voit par la table que 22 degrés de Cartier correspondent à 38 degrés 7 dixièmes de l'aréomètre centigrade, par conséquent, que cette eau-de-vie contient 58 litres 7 dixièmes d'alcool pur par hectolitre (100 litres); multipliant alors 89 fr. 54 e. par 58, 7, l'on trouve que l'eaude-vie à 22 degrés doit payer 52 fr. 56 c. de droit par hectolitre ou un peu moins de 53 centimes par litre ou cufin 4 francs par velte.

Table pour convertir les litres en pintes et en veltes.

-			
	Pintes.		Veltes.
1 litre va	nt 1.05130	1 litre vaut	
2	. 2.10261	2	0.262826
3	. 3.15391	3	0.394239
4	. 4.20521	4	0.525652
5	. 5.25652	5	0 657065
6	. 6.30782	6	
7	. 7.35912	7	0.916891
8	. 8.41043		
9	9.46173	9	1.182717

Si Yoa a 10 litres à convertir en pintes, il suffit de reculer la virgule d'un chiffre vers la droite, pour avoir la somme cherchée; si Yon en a 100, ou la recule de deux chiffres; si on en a 1000, on la recule de trois, etc. Ainsi I litre valant 1 pinte et 05130 cent-millièmes de pinte, 10 litres valent 10 pintes 5130 dix-millièmes. De même 9 litres valant 1 velte et 182717 millionièmes, 900 litres valent 118 veltes et 2717 dix-millèmes de velte.

Table pour convertir en litres les pintes et les veltes, anciennes mesures de Paris.

(La velte se compose de 8 pintes.)

Pir	Cler	Ve.	Cer	Ve.	Cer
Pintes. 12345678	Centil. Litres.	Veltes.	Centil. Litres.	Veltes.	Centil. Litres.
1	0 95	29	220 69	65	494 63
2	1 90 2 85 3 80 4 76 5 71 6 66 7 61	30 31	228 29 235 90	66 67	502 24 509 85
4	3 80	32	243 51	68	517 46
5	4 76	33	261 12	68 69 70 71 72 73 74	525 07
6	5 71	33 34	261 12 258 73	70	532 67
7	6 66	` 35 ′	266 34 1	71	540 28
8	7 61	36	273 95	72	547 89
Veltes.		37	281 56	73	555 50
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15	7 61 15 22	38 39	289 17 296 78	75	563 11 570 72
2	22 83	39	296 78 304 38	76	578 33
3	30 44	41	311 91	77	585 94
5	30 44 38 05	40 41 42	311 91 319 60	78	593 55 601 16 608 77
6	45 66	43	327 21	79	601 16
7	45 66 53 27 60 88 68 49 76 10	43 44	334 82	80	601 16 608 77
8	60 88	45 46 47 48 49 50	342 43 1	81 82	616 38
9	68 49 76 10	46	350 04 357 65	82	623 99
10	76 10	47	357 :65	83	631 60 639 21
11	83 71	48	365 26	84	639 21
12	91 32 98 93	49	372 87 380 48	85	646 82
13	98 93 106 54	50	365 26 372 87 380 48 388 09	76	654 43 662 04
15	114 15	52	395 70	87 88	662 04 669 65
16	121 76 129 37 136 98 144 59 152 20	53	403 31	80	677 98
16 17 18 19 20 21	129*37	54	410 92	89 90	677 26 684 86 692 47 700 08 707 69
18	136 98	55	418 53	91	692 47
19	144 59	56	426 14	91 92	700 08
20	152 20	57	426 14 433 75	93	707 69
21	159 81	58	441 36	94	715 30
22	159 81 167 42 175 03	59	448 97	95	722 9 <u>1</u> 730 52
22 23 24 25	159 81 167 42 175 03	51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63	456 58	96	730 52
24	182 64	61	464 19	97	738 13
25	190 25	62	471 80	98 99	745 74 753 35
26	197 86 205 47	63 64	479 41 487 02	100	753 35
26 27 28	197 86 205 47 213 08	04	207 02	100	160 90
_40	210 00		<u> </u>		

## DEUXIÈME PARTIE.

MANUTENTION DES VINS.

### CHAPITRE PREMIER.

DE LA DÉGUSTATION ET DU CHOIX DES VINS.

Le vin est l'un des produits de la nature les plus difficiles à juger et à bien choisir : sa qualité et son goût varient non seulement suivant l'espèce de vigne qui le produit, mais encore suivant le climat, la nature du sol, son exposition, la température de l'année, et la manière dont on traite le moût. Le vin n'est pas au bout d'un an ce qu'il était au sortir de la cuve; le grand nombre de métamorphoses qu'il subit jusqu'à sa dégénération complète présente des phénomènes tellement variés, que les plus habiles gourmets sont souvent mis en défaut. Un consommateur peut choisir, parmi plusieurs espèces de vins vieux, celle qui convient à son gout; mais il ne peut apprécier les vins nouveaux qu'il aurait intention de laisser vieillir dans sa cave. Les marchands euxmêmes s'y trompent, et ce n'est que dans les vignobles, que l'on rencontre des gourmets assez habiles peur distinguer et apprécier ceux des différents crus du terroir dont ils sont depuis longtemps habitués à comparer les produits. Ces mêmes gourmets ne pourraient pas juger les vins d'un autre pays : car, n'estimant que les qualités propres à ceux de jeur canton, ils sont souvent disposés à prendre pour des défauts celles qui font le mérite des autres vins. C'est ainsi que le Bordelais trouve les vins de Bourgogne trop spiritueux; que le Bourguignon accuse les vins de Bordeaux d'être apres et froids; et que l'un et l'autre méprisent les vins du

Rhin à cause de leur goût piquant, et ceux d'Espagne et des autres pays méridionaux, parce qu'ils sont doux.

Pour bien juger un vin qu'on ne connaît pas, il faut, après s'être informé des qualités qui le font estimer, obblier toutes celles que l'on aime à rencontrer dans d'autres, et n'y chercher que le goût et le caractère qu'il doit avoir. Ainsi, nous pensons que les gourmets de chaque vignoble sont seuls capables de bien choisir les vins de leur canton; mais qu'il n'appartient qu'à l'homme habitué à en goûter de toute espèce, sans prévention, de juger du mérite de ceux de tous les pays.

Indépendamment de l'étude qu'un marchand doit faire des movens de distinguer les vins purs de ceux qui sont mélangés. il faut encore qu'il s'assure du goût, du bouquet et du caractère de ceux des différents vignobles, des signes qui indiquent ce qu'ils gagneront en qualité en les gardant plus ou moins longtemps, et des maladies ou altérations auxquelles ils pourront être sujets. Cette dernière partie de l'art du dégustateur est la plus essentielle et la plus difficile à connaître : car. sans elle, il est exposé à une ruine certaine toutes les fois qu'il achète des vins pour les laisser vieillir, au risque de perdre la confiance des personnes auxquelles il en fournit de mal choisis. On rencontre assez souvent des vins qui paraissent excellents, deux mois après la récolte, et qui tournent au bout d'un an; tandis que d'autres qu'on trouve moins bons, rendant la première année, acquièrent, en vieillissant, des qualités agréables, se conservent longtemps, et, pour nous servir de l'expression usitée dans le commerce, finissent toujours bien.

La qualité et l'agrément que l'on trouve dans un vin, dépendent souvent des aliments qui ont précédé la dégustation. Quelle que soit la qualité de celui que l'on boit après avoir mangé des mets doux ou sucrès, des fruits, et surtout des pommes, il semble toujours acerbe et peu agréable, à moins que ce ne soit un vin de liqueur; tandis qu'après les mets épicés, les fromages de haut goût, et surtout celui de

· Sommelier.

Roquefort, que Grimold de la Reynière a fort à propes surnommé le biscuit des jerognes, tous les vins paraissent hons, ou du moins beaucoup méliquers qu'ils ne le sont réellement. Les liqueurs spiritueuses, les vins forts et corrés, lorsqu'on les boit purs, nuisent à la sensibilité du palais; les personnes qui en usent habituellement finissent par ne trouver aucun goût aux vins fins, délicats et savoureux qui fent les délices des véritables amateurs.

Le dégustateur doit consulter l'état de sa santé; car, le vin étant soumis, au jugement du goût et de l'odorat, on ne peut en connaître les qualités et les défauts qu'autant que ces organes sont libres de toute affection morbifique-

Il est impossible de préciser toutes les mances qui distinguent un vin pur de celui qui est mélangé; nous nous contenterons de prévanir le consommaleur que tous ceux qui n'ont subl auçun mélange d'autres vins conservent un goût qui leur est propre, et qu'à moins d'être parvenus à leur dernier degré de maturité (1), ils ont une légère àpreté, nommée grain, qui déplait aux personnes habituées à boirn les vins doux et coulants que produit le mélange de plusieurs. Ces derniers sont généralement préférés par les consommateurs, surtont à Paris, où, malgré les conseils de Grimold de la Repnière, on n'achète cette liqueur qu'à mesure du besoin, et l'on n'y met presque jamais le prix convenable pour l'obtenir du crû et de la qualité qu'on désire; ce qui a fait dire aver raison à ce célèbre gastrouone, qu'une lonne caue était presque aussis are à Paris gu'un bon poème.

Les personnes qui n'ont pas les connaissances et l'habitude nécessaires pour apprécier les vins, ne peuvent être lien approvisionnées que lorsqu'après avoir choisi la personne qu'elles croient digne de leur confiance, elles consentent à payer cette liqueur le prix qu'elle spat. La mauvaise qualité des xius que l'on boit à Paris est consionnée bien plus par

<sup>(1)</sup> Nous cutendons par le dernier degré de maturité d'un vin, celui an-delà duquel Il perd de sa force, de son parfam et de son goût.

le bas prix auquel on veut les obtenir, que par les abus dont on accuse le commerce; car les marchands qui approvisionnent la capitale font aussi de très-grandes affaires en Normandie, en Picardie et en Flandre, et l'on rencontre, dans ces provinces, un grand nombre de caves bien approvisionnées en vins naturels et de première qualité; mais les propriétaires de ces caves n'attendent pas qu'elles soient vides pour faire de nouveaux approvisionnements. Toutes les fois que la température a été favorable à la vigne ils achètent, dans l'année de la récolte, un certain nombre de pièces de vin qu'ils conservent avec soin lasqu'à l'époque convenable pour les mettre en bouteilles, et leur donnent ensuite le temps d'acquérir toute leur qualité avant de les consommer. Il résulte de cette manière d'opérer, que le vin nouveau qu'ils ont acheté ne leur coûte pas plus cher que du vin vieux d'une qualité bien inférieure, et que si les récoltes manquent, ils ne sont pas exposés à payer cette liqueur à des prix trop élevés, ou à boire les vins d'une mauvaise année.

Dans la Topographie de tous les vignobles connus (1), quatrième édition, M. A. Jullien père a indiqué le caractère distinctif des vins de chaque crû, et les qualités particulières à egux de chaque genre et de chaque espèce. C'est en consuitant cet ouvrage que les consommateurs et les négociants peuvent connaître les pays où les récolles sont plus abondantes, et ceux dont ils peuvent tirer les vins qui conviennent à leur goât ou à la spéculation qu'ils veulent entreprendre. Ils y trouveront aussi le nom et la capacité des tonneaux et des mesures en usage pour la vente des vins, ainsi que les moyens de transport le plus génôralement employés.

<sup>(</sup>a) Un volume in-80, prix : 7 fr. 50 c. et 9 fr. 50 c. per la poste. Se trouve à la même adresse que le présent corrage.

### CHAPITRE II.

DE L'EXPÉDITION DES VINS, TANT EN PIÈCES QU'EN
PANIERS ET CAISSES.

Les vins en général, et particulièrement ceux de France. se conservent mieux dans les bonnes caves que dans les lieux exposés aux variations de température; il convient donc, pour les faire voyager, de choisir le temps où la température de l'atmosphère approche le plus de celle des caves, c'està-dire le printemps ou l'automne, et d'éviter surtout de les mettre en route quand il gèle très-fort ou quand la chaleur est excessive. Dans le premier cas, les vins éprouvent une décomposition qui sépare de la liqueur toute l'eau que le froid a congelée, de manière que si l'on soutire la portion qui est restée liquide, elle contient en totalité l'alcool, la couleur, le tartre et les autres parties constituantes du vin dont le tonneau était rempli, tandis que la glace qui reste n'est plus que de l'eau pure sans couleur et sans goût. Lorsqu'on laisse dégeler le tout ensemble, la recomposition ne se fait qu'imparfaitement ; le vin perd de sa qualité, et n'est pas susceptible d'une longue conservation. Les vins qui sont frappés de la chaleur pendant une longue route, subissent ordinairement une fermentation plus ou moins forte, par suite de laquelle ils éprouvent une décomposition qui les détériore souvent encore plus que ne le fait la gelée. Vouez: pour ces accidents, le chapitre des altérations et dégénérations.

Le choix du temps convenable pour l'expédition des vins n'est pas la seule précaution que l'on doive prendre; il faut encore avoir bien soin de les séparer de toute la lie qui s'est précipitée au fond des tonneaux, ce que l'on fait en les soutirant comme nous le dirons dans le chapitre consacré à cette opération, et dans celui qui traite de la décantation (1) ou

<sup>(1)</sup> C'est l'action de retirer une liqueur de dessus le dépôt qui est précipité-

soutifage des vins en boutellies. Plusieurs expériences ont prouvé que les vins collès avec les pondres de A. Jullien, au moment de l'expédition, ont mieux supporté le voyage que ceux qui n'étaient pas collés (1).

Le conditionnement de vases qui contiennent le vin condents qu'ils peuvent essayer. Les tonneaux doivent être visités pour s'assurér que les douves sont toutes bien saines : Ils doivent être garnis de ceréles neufs.

A' Beamis, on est dans l'isage de revêtir entièrement le tonneut de certels, jusqué sur la bonde. On nomme cetté oblération parlatonner ou relier en paration. On verse aussi du plâtre sur les deux fonds, de mantiere à y former une couche de dix-huit à 'angt inillimètres d'épaissent. Lorsqu'on explédire des vins fins, on recouvre le tonneau d'ún double fât, soit en bois soit en osier; ou blên on le revet d'un embattagé en toite avec de la paillé dessous. A Bordeaux, l'on mét souvent des doubles fohds aux tonneaux, qui sont en oùtre garnis de deux ou de quatre cercles de fer, et on les revêt d'une enchappe en bois de saibn.

Il est prudent aussi de faire suivre l'envoi d'une botte cachétée, contenant des échantilions tites de chaque tonneau en présence du volturier, et dont on fait mention sur la lettre de volture. On peut escore envoyer à l'acheteur un échantilloin du vin qu'on foi livre, en en remplissant une boutefile loingue et ayant peu de diamètre, en y mettant un bon bouchon et en la suspendant dans l'intérieur du tonneau, au moyen d'une ficelle passant à travers un trou percé dans la bonde. On ferme ce trou avec un fassest; on coupe le bout de la ficelle aussi que le déssus de la bonde jusqu'au niveaut des douves, et on y trace, avec la roudaine, une marque qu'a avec le cachet en circ, empêché le volutirer d'entever la

<sup>(1) &</sup>quot;Il Le Binic, malie d'Accèrie, a'expédité à Parte de vint collie avec ces poudres, un moment de leur départs il popt voyagé sur leur colle, et il a safé, de quelques jours de repos pour les bien clarifier, sans nouveau collage àprès leur arrivé à Parts.

bonde pour changer le vin de la petite bouteille qui y est suspendue. Ces précautions n'empéchent pas toujours la frande; elles la rendent seulement plus difficile et donnent les moyens de la reconnaître quand elle a eu lieu.

Le plus sûr moyen d'éviter les avaries, est de choisir des volturiers d'une fidélité éprouvée, comme l'on en rencontre dans presque tous les vignobles : on y agane toujours beaucoup, même en les payant plus cher que les autres.

Les vins en bouteilles sont dans des paniers ou dans des caisses, dont la solidité et la dimension doivant être proportionnées à la quantité de bouteilles que l'on veut y mettre; l'emballage doit être fait avec le plus grand soin et de manière qu'il y ait assez de paille ou de foin entre toutes les bouteilles pour qu'elles ne se touchent par aucun point.

Après avoir choisi le panier et la caisse que l'on veut remplir, on met dans le fond un lit de paille assez épais et dont on fait remonter une partie sur les côtés du panier à la hauteur qu'occupe le premier rang. Toutes les bouteilles doivent être revêtues, jusque près du fond, d'un tortillon de paille ou de foin dont on l'entoure en commençant par le bouchon. Elles se rangent l'une à côté de l'autre, de manière que le col de la seconde se trouve entre le ventre de la première et celui de la troisième. Lorsque le premier rang est rempli, on enfonce de la paille dans tous les interstices, de manière qu'il ne reste pas de vide, et que toutes les bouteilles soient bien serrées; on met ensuite un fort lit de paille, et l'on place le second rang de manière que le fond de chaque bouteille corresponde au col de celle qui se trouve dessous. Quand on a placé le troisième rang et qu'on l'a revêtu d'un lit de paille, on monte sur les bouteilles et on les foule, afin de les bien serrer; on fait la même opération après avoir mis le cinquième et dernier rang. On recouvre le tout d'autant de paille que l'on peut en mettre, et que l'on amoncèle de manière qu'en fermant le panier, le milieu du couvercle soit très-hombé. Lorsque les paniers sont assez larges pour que l'on élève plusieurs piles de bouteilles à côté l'une de l'autre»

après avoir rangé le premier rang d'une pile, on met un fort bourrelet de paille pour former une séparation entre elle et la suivante, et l'on place les bouteilles du premier rang de la seconde pile de manière que les fonds soient opposés aux bouchons de celle de la première : l'on met ensuite un lit de naille sur le tout.

Les paniers contiennent ordinairement 25, 50 ou 100 bouteilles. Ceux de cette dernière dimension sont rarement employés pour les expéditions que l'on fait au loin, parce qu'ils sont plus difficiles à manier, et que les bouteilles, étant moins bien serrées, sont plus sujettes à casser. Ceux de 50 bouteilles sont en général préférés pour les grandes expéditions.

Les caisses sont de toutes dimensions. On choisit asser ordinairement celles de 50 bouteilles pour toutes les expéditions, eccepté pour les vins qu'on envoie en Angieterre. La loi de ce pays ne permettant pas d'introduire cette liqueur, dans des caisses ou des paniers qui contiennent moins de 72. bouteilles, on est forcé de leur donner cette dimension.

Les vins qu'on expédie en houteilles étant ordinairement d'un prix éleré, on prend de très-grandes précautions pour les garantir de l'influence de l'atmosphère et de l'influédité des voituriers. En Champagne, le fond et les côtés des paniers et des caisses sont garnis intérieurement de feuilles de carton, et chaque houteille est entourée d'une feuille de papier, par-dessus laquelle on met le tortillon de paille.

Pour augmenter la solidité des caisses et éviter que l'on puisse les ouvrir pour en retirer du vin et les refermer ensuite sans qu'elles paraisent avoir été ouvertes, on pratique, à l'aide d'un vilbrequin ou d'un ciseau en forme de gouge, et dans le même alignement que les clous qui assufettissent le fond et le couvercle de la caisse, quatre ou six trous d'entiron 7 millimètres de profondeur sur 20 à 25 de diamètre, dans lesquels on enfonce des vis à bois, longues d'environ 50 millimètres, que l'on recouvre de cire à cacheter sur laquelle on applique son cachet. Ces vis qui entrent

profondément dans les côtés de la calsse, maintlennent lé couvercle et le fond ; le cachét qui les recouvre étant dans une cavité, n'est pas exposé à étre brisé per le frottement et artier toajours littlet, à molas qu'on ne l'ait enlevé exprès pour en rétirer les vis et ouvrir la calsse;

Quand on expédie des vins fins et surtout les vins mousseux de Champagne, pour l'Amerique et pour les autres contrées méridionales, on les garantit de l'excessive chaleur en les emballant avec du sel. On met au fond de la caisse un lit de paiffe et ensuite un lit de set sur lequel on place le ofemier rang de bonteilles revetues de paille; comme nous Pavons dit plus haut, et l'on continue l'emballage de manière que les bouteilles se trouvent entre deux lits de set, tout en mettant un lit de paille entre chaque rang. On nous a assure que des vins fins de haute Bourgogne, transportes and Grandes-lodes dans cet emballage, ont conserve toute leur qualité, et qu'ils n'ont éprouvé que quatorze degres de chaleur en passant sous l'émateur. Quand on emballe de cette maintère il faut avoir soin que toutes les planches des caisses soient parfaitement jointes, afin que le sel ne puisse pas en sortir (1).

Get emballäge nous paraft susceptible de concourir à l'à' conservation des virus de Bourgogne, dans les pays châufdt et-dans centr où l'oui n'ar par de bonne cave: On l'aisseràt alors les bouteitles dans les catisses jusqu'au moment de test bouteitles dans les catisses jusqu'au moment de test bouteitles.

<sup>(</sup>a) Le sel militar dolt agir idi, contine le font les visses péreux qui sérvent à 'efficiell'.

chir l'eur. Duus le climat de l'arts, l'action rafrachimente du sel gris est pou sessible; "
os sel maria vi yanque qu'un depré contigrate de moina que l'ai ambiant; mais la difficience doit étre plus priande dans les pays où l'air est très-chond pendant le jour 
estréblucidié de très plus priande dans les pays où l'air est très-chond pendant le jour 
estréblucidié periodait. It évil.:

### CHAPITRE III.

#### DE LA RÉCEPTION DES VINS.

Lorsqu'on reçoit des vins, il faut examiner soigneusement tous les tonneaux, caisses ou paniers, afin de reconnaître s'ils ont éprouvé des avaries, ou si les voituriers ont commis quelque infidélité. Ces deux cas sont prévus par le Code commerce, dont nous allons citer l'article relatif au transport des marchandises par terre et par eau. Il faut aussi déguster ces vins pour s'assurer qu'ils sont bien de la qualité de ceux qu'on a acheté.

- Extrait du Code de commerce, Livre Ier, Titre VI, Section II.

   Des commissionnaires pour le transport par terre et par eau.
- « Art. 96. Le commissionnaire qui se charge d'un transport par terre ou par eau, est tenu d'inscrire sur son livrejournal la déclaration de la nature et de la quantité des marchandises, et, s'il en est requis, de leur valeur.
- » 97. Il est garant de l'arrivée des marchandises et effets dans le délai déterminé par la lettre de voiture, hors le cas de force majeure, légalement constatée.
- » 98. Il est garant des avaries ou perte des marchandises, s'il n'y a stipulation contraire dans la lettre de voiture, ou force majeure.
- » 99. Il est garant des frais du commissionnaire intermédiaire auquel il adresse les marchandises.
- » 100. La marchaodise sortie du magasin du vendeur ou de l'expéditeur, vevage, s'il n'y a pas de convention contraire, aux risques et périls de celui à qui elle appartient; sauf son recours contre le commissionnaire et le voiturier chargé du transport.
  - » 101. La lettre de voiture forme un contrat entre l'expé-

diteur et le voiturier, ou entre l'expéditeur, le commissionnaire et le voiturier.

- » 102. La lettre de voiture doit être datée.
- » Elle doit exprimer :
- » La nature et le poids, ou la contenance des objets à transporter ;
  - » Le délai dans lequel le transport doit être effectué.
  - » Elle indique :
- » Le nom et le domicile du commissionnaire par l'entremise duquel le transport s'opère, s'il y en a un :
  - » Le nom de celui à qui la marchandise est adressée;
  - » Le nom et le domicile du voiturier.
  - » Elle énonce :
  - » Le prix de la voiture;
  - » L'indemnité due pour cause de retard;
- Elle est signée par l'expéditeur ou le commissionnaire,
   Elle présente en marge les marques et numéros des objets à transporter.
- » La lettre de voiture est copiée par le commissionnaire sur un registre coté et paraphé sans intervalle et de suite, »

#### SECTION 11f. - Du voilutier.

- » 103. Le voiturier est garant de la perte des objets à transporter hors le cas de force maieure.
- » Il est garant des avaries autres que celles qui proviennent du vice propre de la chose, ou de la force majeure.
- » 104. Si par l'effet de la force majeure, le transport n'est pas effectué dans le délai convenu, il n'y a pas lieu à indem-
- nité contre le voiturier pour cause de retard.

  » 105. La réception des objets transportés, et le patément du prix de la voiture; ételement toute action contre le voi-
- tarier...
  » 106: En leas de refus ou de contestation pour la récépé tion des objets transportés, leur état est vérifié et constant par des experts mommés par le négliéent du tribuid de

commerce, ou, à son défaut, par le juge de paix, et par ordonnance au pied d'une requête.

- » Le dépôt ou séquestre, et ensuite le transport dans un dépôt public, peut en être ordonné.
- p La vente peut en être ordonnée en faveur du voiturier, jusqu'à concurrence du prix de la voiture.
- » 107. Les dispositions contenues dans le présent titre sont communes aux maîtres de bateaux, entrepreneurs de diligences et de voitures publiques.

n 108. Toutes actions contre le commissionnaire et le voiturier, à raison de la perte ou de l'ayarie des marchandises, sont prescrites après six mois pour les expéditions faites dans l'intérieur de la France, et après un an pour celles faites à l'étranger; le tout à compter, pour le cas de perte, du jour où le transport des marchandises aurait de treeffectné, et pour les cas d'avacies, du jour où la remise des marchandises aura été faite, sans préjudice des cas de fraudd ou d'infidélit du

Larsque les tanceaux sont entièrement couverts de cerdes et que les fonds sont pilàtrés, les voituriers infidèles écartent deux cercles, percent le tonnesu, tiront du vin, respuissent ensuite avec de l'eau, et rapprochent les cercles; ce n'est qu'avec beaquoup de peine qu'on parvient à découvrir cette frande. Lorsqu'ils sont emballés dans un double fitt, les voituriers trouvent encore quelquefois le moyen de tirer du vin et de remplir; mais alors le trou pratiqué dans le doubie fit, donne la trace du délit, et il est plus aisé de le constater.

Quant aux vins en bouteilles, il faut examiner si les caisses ou paniers sont bien couditionnés et n'ont pas été ouverts en route. Si, en les culbutant, on entend sonner des morceaux de verre qui indiquent la fracture de queliques bouteilles, on doit les faire porter avec soin dans le lieu où l'on veut les déballer; car le vide que laisse une bouteille cassée peut en faire casser d'autres.

A l'entrée des villes où les droits d'octroi sont établis, la

plupart des paniers et des caisses sont ouverts pour rérifier s'ils contiennent réellement ce qui est porté sur la lettre de voiture. Ce sont cos paniers qu'il faut examiner avec le plus d'attention, parce qu'un voiturier infidèle en retire quelquepis plusieurs bouteilles qu'il remplace par de la paille : dans ce cas, on ne s'aperçoit de la fraude qu'en déballant.

Les vins en paniers sont encore exposés à d'autres inconvénients lorsqu'on les confie à des voituriers infidèles : ceux-ci, saus ouvrir le panier, cassent une bouteille à l'aide d'un morceau de fer pointu qu'ils introduisent entre les brins d'osier, et reçoivent le vin dans un vase. Comme ils ne sont pas responsables des fractures intérieures, lorsque l'enveloppe est intacte, ce moyen leur assure l'impunité; mais quand l'intérieur des paniers est garni de feuilles de carton qu'il funt traverser pour atteindre les boudeilles, il est aisé de constatter le délit en déballant en présence de témoins et du voiturier auquel on fait payer le vin, si la fracture est de son fait.

Quand les vins ont voyagé par les gelées ou par les grandes chaleurs (I), il faut les faire descendre à la cave, et les laisser reposer pendant deux ou trois jours avant de remplir les pièces; et si le froid ou la chaleur en ont altéré la limpidité, on les colle pour les soutier ou pour les mettre en bouteilles que'que temps après. Si la gelée a été assez forte pour congeler une certaine quantité des parties aqueuses du vin, il faut les soutirer aussitôt dans un autre tonneau. Cette précaution est surtout nécessaire pour ceux d'un haut prix que l'on veut conserver longtemps. Voyez le chapitre des altérations el-amès.

<sup>(1)</sup> Il est dangereux de mettre de suite dans une cave fraiche des vins arrivant par les grandes chaleurs : il faut lour laisser passer au meine une nuit dehors,

#### CHAPITRE IV.

#### DES CAVES.

Les vins ne se conservent pas également blen dans toutes les caves; ils s'améliorent dans les unes et se détériorent dans les autres. Nous allons indiquer les signes auxquels on peut reconnaître celles qui sont propres à recevoir les vins que l'on veut laisser vieillir, et les moyens de rémédier à quelques-uns des inconvénients de celles dont la position ou la construction les rendent peu convenables à cet usage.

## § 1. Dispositions qui constituent une bonne cave.

Nous ne pouvons donner de meilleures instructions sur cet objet que celles que M. le comte Ghaptal a consignées dans son ouvrage sur l'Art te faire les vins. Ce savant œnologue s'exprime ainsi, page 234, 2º édition.

- « 1º L'exposition d'une cave doit être au nord ; sa température est alors moins variable que lorsque les ouvertures sont tournées vers le midi.
- » 2º Elle doit être assez profonde et assez peu ventilée pour que la température soit constamment la même.
- » 3º L'humidité doit y être constante sans y être trop forte : l'excès détermine la moisissure des paniers, bouchons, tonnaux, etc. La sécheresse dessèche les futailles, les tourmente et fait transuder le vin.
- » 4º La lumière doit être très-modérée : une lumière vive dessèche ; une obscurité presque absolue pourrit.
- » 5º La cave doit être à l'abri des secousses : les brusques agitations, ou ces légers trémoussements déterminés par le passage rapide d'une voiture sur le pavé, remuent la lie, la mélent avec le vin, l'y retiennent en suspension, et

Sommelier.

provoquent l'acétification. Le tonnerre et tous les mouve-

ments produits par des secousses déterminent le même effet.

» 6º Il faut éloigner d'une cave les bois verts (1), les vimaigres et toutes les matières qui sont susceptibles de fermentation.

- » 7º Il faut encore éviter la réverbération du soleil qui, variant nécessairement la température d'une cave, doit en altèrer les propriétés.
- ». 8º Paprès cola, une cave doit être creusée à quelques toises sous terre; ses ouvertures doivent être dirigées vers le pord : elle sera éloignée des rues, chemins, ateliers, égoûts, courants, latrines, bûchers, etc. Elle sera recouverte par une voûte. »

# § 2. Moyens de remédier à quelques inconvénients des caves.

· Lorsqu'une cave est très-humide, on peut garantir les tonneaux de la moisissure en les plaçant sur des chantiers élevés, sous lesquels on balaye fréquemment. Une grande propreté peut économiser un reliage par an. Il faut néanmoins visiter soigneusement les cercles et les sonder de temps en temps, surtout à l'approche des équinoxes. A ces énoques, des cercles qui, à la partie supéricure de la pièce, paraissent neufs, se trouvent quelquefois pourris dessous, et se rompent tous à la fois. Ces accidents sont fréquents dans dans les caves nouvellement construites, et, pendant les premières années, le vin s'y conserve moins bien. On peut diminuer l'humidité d'une cave en v augmentant la ventilation, ce qui se pratique, solt en agrandissant les soupiraux, soit en pratiquant de nouvelles ouvertures, soit, surtout, en y laissant pénétrer de l'air par le bas de la porte. Si la cave est trop sèche, les cercles durent plus long-

(i) Il faut évier d'y mottre même du bois sec qui, en se pourrissant, est sujet à chialer que deur que le viu postrait absorber.

temps, mais le via coûte beaucoup plus d'entretien. Dans une cave très-humide, une pièce de deux cent cinquante bouteilles ne perd souvent qu'un verre de vin par mois; tandis que, dans celles qui sont sèches, elle en perd jusqu'ai deux boutellies et plus.

Our diminue la sécheresse d'une cave en supprimant une partie des soupiraux, ou en les rétréeissant. Lorsqu'il fait rivàs-chaud en très-froid, il est quelquefois à propse de les former tout-à-fait. Si les soupiraux sont exposés au midij on pout les garantir des rayons du sotell en les masquant par un petit mur ent alue; dans ce eas, l'air extérieur ne pénêtre que par les deux cétés. Une planche couverte de terre ou de cason neut remniacer ce mur.

Les maisons bâties sur des terrains marécagetity ou sur des fosses qui ont servi de réceptacle aux immondiess; out des fosses qui ont servi de réceptacle aux immondiess; out peraicieuses dans les temps chauds, attendu que les maitieus fétides que contient-leur soi se mettenti en fermentation, et sahalent des vapeurs méphytiques qui détérionen en peis de tamps les vins les plus solldes, même lorsqu'ils sont en houteilles. Nous en avons vu plusjeurs à Paris, dans lesquelles on ne pouvait pas conserver du viu pendant trois mois sans qu'il perdit de sa qualité. Il y a deux moyens de renédier à cet raccavénient : l'un consiste à couvrir le sol de la cave d'une couche de béton, et l'autre à foullier aussi profundément que possible le terrain, et à le remplacer par des matériaux, de la terre ou du sable qui auraient été exposés nendant longtemps à l'ardeur de soleiur.

Pour la commodité du service, le sol des caves doit être bien uni et hattu, surtout dans celles où l'on met les vins en bouteilles. Ces dernières peuvent en outre être sabiées.

# § 3. Moyens de prévenir les accidents que peut occasionner l'acide carbonique dans les caves.

Pendant la fermentation du moût; il se dégage une telle quantité de gaz acide carbonique, dans les caves où elle s'opère, qu'on y serait asphyzié si l'on y entrait imprudemment. Supposons, pour éviter des fractions, et vu qu'une petite quantité de sucre reste ordinairement dans le vin, que la moitié de matière sucrée est transformée en ce gaz, les vins ordinaires de l'automne ne contiennent que 6 pour 100 d'abcou laboul, répondant à 12 pour cent de sucre.

Imaginons une cuve remplie de 10 hectolitres ou 1,000 litres de moût de vin. A raison de 12 pour 100 de sucre, dont moitié est transformée en acide carbonique, ce sera 60 kilog. de sucre qui seront transformés en cet acide.

Or, 1 gramme d'acide carbonique au maximum d'humidité à la température et à la pression ordinaires, occupe un valume à peu près 500 fois plus considérable que l'eau, d'où il résulte que les 60 kilog, de sucre ou les 6,000 grammes convertis en acide carbonique par l'acte de la fermentation, occuperont un volume de 30,000,000 centimètres cubes on 30 mètres cubes, c'est-à-dire un volume qui sera 30 fois plus considérable que celui du moût qui a servi à les produire ou dont ils se sont dégagés. Ce qui fait voir la quantité énorme d'acide carbonique une désage une cuve en fermentation

Dans les caves où il y a beaucoup de vin en fermentation, il est prudent de prendre des mesures pour éviter les accidents. Il est donc indispensable d'aérer les caves pendant la fermentation et de n'y entrer, même de jour, qu'avec une chandelle allumée; si elle s'y éteint, il faut se retirer vite, car l'on y serait asohvié.

Pour obvier à ces dangers, M. Bischoff conseille d'étendre un peu de chaux fratchement éteinte sur le sol de la cave, L'acide carbonique étant plus pesant que l'air, occupe le fond de la cave, et est bientôt absorbé. L'on pourrait remplacer ce moven par des baquets remplis d'eau de chaux. L'appareil de Mis Gerrais remplirait le même objet, et si l'on voulait tirer parti de l'acide carbonique, il vaudrais mieux placer sur la cuve couverte un tube recourbé, qui porterait le gaz acide carbonique dans de la solution de souds pour en faire un bicarbonate, ou dans des réservoirs pour en faire l'au de selz.

# CHAPITRE V.

#### THE TOWNSHIP.

'Ces' vases sont asset connips pour qu'il soit inutile de les détrires : leur forme les rènd faciles à transporter et à ranger. leur solidifé, lorsgo'l's sont bien construits, les fait préfèrer à tous les autres pour enfermèr lès liquides, ils sont seuls propres à en recevoir de arandes quantités.

Les tonnehix varient de forme et de capacité dant les diffétents vignobles: ils preunent aussi des neues différents, suivant leurs dimensions et les usages de chaque pays. M. A. Jullien père a fait connaître ces anomalies dans la Topographie dès véponèles: Nors allons indiques; dans ce chapite, 1º la manière de préparer les tonneaux neufs pour recevoir le vin; 2º les moyèms de les conserver en hou étate de de leur enlever les mavais goûts qu'ils ord pu contracter. Il est d'autants plus nécessaire de s'assurer du bon état d'un tonneau qu'on veut rémplir, que le vin qui absorbe premptement les émanations des corps qui l'environnent, prend en peu de temps les goûts de bois, de moisi ou d'aigre, quand on le met dans des tonneux gatés ou majoropres.

#### § 1. Maniere de préparer les tonneaux neufs pour recevoir le vin.

Dans l'Art de faire les eins; M. le comte Chaptal donne les préceptes suivants, page 201:

« 1º Lavez le tonneau avec de l'eau froide, puis metter-

y une pinte d'eau salée et bouillante (1); bouchez-le et agitiz-le en tous sens; videz-le et laissez bien couler l'ean; ayez ensuite une ou deux pintes de moût qui fermente, et jetez ce liquide bouillant dans le tonneau; bouchez, agiter et faites couler.

- »  $2^{\circ}$  On peut substituer du vin chaud aux préparations ci-dessus.
- » 3º On peut encore employer une infusion de fleurs et de feuilles de pêcher, etc.
- » En Bourgogne, on met le vin nouveau dans des tonneaux neufs. Quelques particuliers les lavent avec de l'ean chaude et des feuilles de pécher. Cette méthode a l'avantage d'imbiber le tonneau et d'épargner une pinte de vin.

» On met les vins faits et vieux, lorsqu'on les soutire, dans des tonneaux vieux (2). »

§ 2. Manière de conserver les tonneaux vides qui ont déjà servi, et de leur enlever le goût d'aigre qu'ils ont pu contracter.

Lorsqu'on a vidé un tonneau, il faut le bien égoutter, y brûier un morceau de mèche soufrée carrée [3] d'environ 27 millimétres de côté, le boucher ensuite avec autant de soin que s'il était plein de vin, et le placer dans un endroit sec, surfout si l'on ne veut le remplir qu'après plusieurs mois. De cette manière, il ne contracte aucun mauvais goût.

Lorsqu'on veut remplir un tonneau, il faut s'assurer si lo reliage est en bou, état, sinon y faire les réparations nécessaires. On y verse ensuite deux ou trois seaux d'eau, et on le relève alternativement sur-chaque fond ; pour s'assurer que la sécheresse n'a-pas disjoint les douves : si l'eau sort

<sup>(</sup>a) 500 grammes de sel est la dose ordinaire pour un vase de \$10 litres.

<sup>(</sup>a) Un tooneau neuf abandonne du tannin au vin qui y est mis'; il faut donc mettre dans de vieux tenneaux les vins qui confiencent asset où trop de tannin.

<sup>(3)</sup> Voyes soufrage des tonneaux et dos vius ci-après.

par les fonds, il faut le laisser debout, mettre de l'eau sur le fond supérieur, et la renouveler quand elle est écoulée. Lorsque l'eau ne coule plus, on le rince et on l'égoutte. On emploie, pour rincer les tonneaux garnis de lie, une chaîne (pl. 1, fig. 19) dont les chaînons sont faits en fer carré, et. qui est terminée par un petit bloc de même métal, ovoïde et à huit pans Z. Après avoir versé douze ou vingt-quatre. litres d'eau dans le tonneau, on y introduit la chaîne jusqu'au bondon Y, qui ferme la bonde et sert à la retirer. On agite ensuite le tonneau en tous sens, afin que la chaîne, en passant sur toutes les parties de sa surface intérieure, en détache toute la lie qu'il convient d'enlever, et laisse la gravelle bien nette. On la retire ensuite pour égoutter ; et après avoir visité l'intérieur du tonneau, à l'aide du visiteur (fig. 15), on le rince de nouveau avec de l'eau jusqu'à ce qu'elle en sorte claire

Toutes les fois qu'on veut remplir un tonneau qui est vide depuis plusieurs jours, on doit v introduire une mèche soufrée allumée, ou, à son défaut, un morceau de papier enflammé. Si le feu s'éteint dans la pièce, c'est une preuve qu'elle a contracté le goût d'aigre. Il ne faut pas y verser du vin avant de l'avoir purifié. Si on est pressé d'employer ce tonneau, il faut prendre un soufflet de cuisine, introduire la douille dans la bonde sans boucher celle-ci, et souffler, dans le tonneau jusqu'à ce qu'on ait changé l'air qui le remplissait, ce qui se reconnaît lorsqu'une mèche bien allumée y entre, et continue de s'y consumer, la bonde étant bien fermée. On peut encore poser en plein air, le torneau sur son fond, en tournant l'ouverture de la bonde du côté du vent et en enlevant la broche du fond supérieur : on établit ainsi, dans le tonneau, la ventilation nécessaire. On rince ensuite la pièce avec de l'eau, et on y passe un peu de vin ou d'eaude-vie qu'on a soin d'égoutter après avoir tourné la pièce en tous sens, de manière que les parois en soient imprégnées. Quand le vin que l'on soufre est nouveau et destiné à rester encore longtemps en cercle, on peut, sans inconvénient, laisser dans le tonneau l'eau-de-vie qu'on y a versée.

Si l'on peit altètidre avant de sè servir du tonicau, il sufffit de le rèverser, la bonde orverfe, sur un raissèau ou sur la terre à la cave : au bout de quelques heures, le godt d'aigre est enfevé, et la méche y brûle parhitement. On le rince ensaite comme ci-dessus, et on le rémolit.

Quand on yout se servir d'un tonneau vide depuis long temps, il faut le bien visiter intérieurément avant de le rincer. On emploie pour cet objet l'instrument nomme vistteur (fl. 1, fig. 15). Après avoir allume un bout de chandelle K, on le descend dans le tonneau; zlors, regardant par la bonde, on voit l'état de la gravelle (1). Si celle-ci est brillante, sans aucune tache, le tonneau est en bon état : ff suffit de l'humecter et de le rincer comme nous l'avons dit. Si, au contraire, elle est couverte d'une mousse blanche, if faut défoncer le tonneau d'un côté, pour le visiter et le nettoyer complètement avec un balai. Si cette mousse prend une teinte jaune, et si, après l'avoir essuyée, elle laisse une tache noire, le tonneau n'est bon qu'à brûler. On peut néanmoins essayer de remedier à cet inconvenient en grattant les taches à vif. et en appliquant un fer rouge sur la place; mais il seratt dangereux d'y laisser sejourner du vin : il ne faut s'en servir que faute d'autre.

On nettoie parfaitement un tonneau dont la parto n'esfcouverte que d'une mousse blânche, en le rinçant avec siroù hoit litres d'éau dans laquelle on a délayé un demi-lélogramme ou un kilogramme de chaux vive. Il faut faire l'opération sitot que la chaix est délayée, et ne pàs donner à l'éau le temps de se refroidir : autrement elle perdrait se force.

# NOMS ET CAPACITÉS DES TONNEAUX ET DES MESURES USITÉS : EN FRANCE POUR LA VENTE DES VINS.

Le litre est la seule mesure reconnue par les lois ; il n'est plus permis d'en employer d'autres aujourd'hui. Néanmoins

<sup>(1)</sup> On nomme gravelle le tartre qui tapisse la paroi intérieure du tonneau.

d'anciennes mesures existent pour la vente en gros. Celles qui sont le plus usitées dans chaque province y portent ordinairement le même nom; mais elles sont sujettes à va-" rier de capacité, de manière que l'acheteur qui se présente pour la première fois dans un vignoble est souvent fort embarrassé pour faire ses marchés. Les tonneaux présententles mêmes difficultés que les mesures.

Anée. — Cette mesure contient, dans le département de l'Isère 76 litres; à Lyon, département du Rhône, elle en contient 93.

Barad. Il en est de 32 à 24 litres dans le département des Hautes-Alpes; de 57 litres 1/2 sur la côte de Tavel, et de 55 litres 1/2 à Saint-Gilles et dans les autres vignobles de l'arrondissement de Nimes, département du Gard. Dans le département de Vaccluse, il est de 49 litres à Arigcon, tandis qu'à Carpeatras il n'en contient que 26 1/2.

Barillo. — Mesure de l'île de Corse, qui contient environ 150 litres.

Bareille. — Tonneau du département du Rhône, qui contient 228 litres.

Barrique. — Les tonneaux qui portent ce nom varient de capacité; ils contiennent ou doivent contenir 228 litres dans les départements d'Ille-et-Vilaine, du Morbihan, de la Loire-Inférieure, de la Vendée, de la Gironde, de la Dordogne, de Lot-et-Garonne, du Lot, du Gers, de Tarn-et-Garonne et dans la plupart des vignobles du département du Var, où il y en a aussi de 234 litres. Ils contiennent, dans les départements des Deux-Sèvres, 289 à 305 litres; de la Vienne, 232; de la Charente-Inférieure, 215 à 225; de la Charente, 205; de l'Keère, 210 à 230; de la Drôme, 210; des Landes, 304; de l'Ardèche, 206 à 214; de l'Hérault, 203 à 215; des Bouches-du-Rhône, 214 à 222; des Basses-Pyrénées, 270, et des Hautes-Pyrénées, 280.

Boute. — Dans le département du Var, cette mesure se compose de 8 millerols qui varient de capacité depuis 60 jusqu'à 70 litres.

Botte. — Les vins du Maconnais, département de Saondet-Loire, et du Beaujolais, département du Rhône, se venident à la botte, qui se compose de deux pièces contenant chacone 212 litres.

Busse. — Ce fût, en usage dans l'Anjou et le Maine, contient 223 litres dans le département de la Mayenne; 280 dans celui de Maine-et-Loire, et dépuis 240 jusqu'à 250 dans célui de la Sarthe.

Charge ou hotté. — Mesure qui content 40 litres dans le département de la Meuse, et 39 dans celui de la Meurthé. Elle varie de 88 à 120 litres dans le département des Hantés-Aipes, de 130 à 167 dans le département de l'Ardéché. Bans celui de la Haute-Garonne, elle est la Narbonne de 31 litres; à Limoux, de 100; à Grasse, de 134; à Castémanidary, de 138; et à Carcassonne de 143. Dans le département des Pyrénées-Orlentels elle est de 118 litres. Comporté: — et l'arbes, extér mésure contient 52 litres

6/10; et dans les autres vignobles du département des Hantes-Pyrénées, che varie depuis 43 jusqu'à 60 litres. Coupe. — Elle est de 18 litres à Digne, de 23 à Sisteron.

et de 30 à Barcelonnette, département des Basses-Alpes.

Demi-char. — Tonneau employé dans le département de la Haute-Garonne: il contient environ 325 litres.

Demi-muid. — Les feuillettes des déparfoments de l'Yonné et de Seine-et-Oise se nomment aussi demi-muids. Dans it Linguedoc et le Roussillon, on donne ce nomi aux tonneaux qui contienneint de 340 à 360 litres; mais ils ne sont pas considérée comme mesure. Le muid de ces pays était de 30 vétes ou de 685 litrés 12.5

Demi-pièce — On nomme albsi les tonneaux en usage dans le département de Vaucluse; ils contiennent environ 275 fittes. Dars les autres départements où le vin se vend à la pièce, elles contiennent moitlé de ce fit.

Demi-queue. — Les tonneaux de ce nom, que l'on emploie dans le département de la Côté-d'Or, contiennent 228 litres; à Châlons-sur-Saône, département de Saône-et-Loire, 222, dans le département de la Marne, ils sont à Reims de 198 à 200 litres, et à Château-Thierry, de 183. Aux Riceys, département de l'Aube, la demi-queue contient 228 litres. Celle de Bar. département de la Meuse, n'en contient que 180.

Emine. - Cette mesure contient depuis 22 jusqu'à 30 li-

tres dans le département des Hautes-Alpes.

Feuillette. - Ce tonneau, employé dans tout le département de l'Yonne, contient 136 litres; deux feuillettes forment le muid, mesure usitée pour la vente des vins. Ce fat est en usage aussi dans les vignobles des environs de Mantessur-Seine, département de Seine-et-Oise; mais ici il ne contient que 133 litres. Dans le département de la Côte-d'Or et à Châlons, département de Saône-et-Loire, l'on appelle feuillettes les demi-pièces ou quarts de queue, qui ne contiennent que 112 à 114 litres.

Hectolitre. - Mesure nouvelle qui se compose de 100 litres; il équivaut à 107 pintes 375/1000, ancienne mesure de Paris.

Héralde ou cruche. - Cette mesure est de 23 litres à Pau. département des Basses-Pyrénées, et varie de capacité dans les autres cantons de ce département.

Juste. - Elle contient depuis 2 jusqu'à 4 litres dans le département de l'Ariège.

Litre. - Mesure actuellement en usage pour la vente en détail des vins et des eaux-de-vie, contient une pinte 74/1000, ancienne mesure de Paris.

Mesure. - Dans les départements de la Moselle et de la Meurthe, elle est de 44 litres ; dans celui des Vosges, elle varie de 42 à 45 litres.

Millerolle. - Cette mesure qui est employée dans toute la Proyence, varie de capacité dans chaque village; dans le département des Bouches-du-Rhône elle est de 64 litres à Marseille et dans ses environs, de 72 à Allauch, de 75 à Gardanne, de 65 à Aubagnes, à Gemenos et à Roquevaire, de 70 à la Giotat, et de 50 dans l'arrondissement d'Aix. Elle varie depuis 60 jusqu'à 70 litres dans le département du Yar. Muid. — Ce nom désigne en même temps le tonneau que l'on emploie et sa mesure usitée pour la vente en gros. Dans les départements de Seine-et-Oise et de l'Yonne, le muid se compose de deux feuillettes et contient, dans le premier, 366 litres, et dans le secondo, 272. Il se compose d'un ou de plusieurs fûts dans les autres pays, et contient de 250 à 266 litre dans le département de l'Aisne; de 230 à 241 dans celui de la Haute-Marne; de 300 à 318 dans les départements du Doubs et du Jura; de 365 dans celui de l'Aude, et 685 1/2 dans celui de l'Hérault.

Ohm. — Mesure usitée en Allemagne, et qui, dans le département du Haut-Rhin contient 50 litres.

Pièce. — Les tonneaux de ce nom contiennent, dans les départements du Loiret et de Seine-et-Oise, 228 litres; de l'Aisne, 182 à 205 de la Haute-Marne, 182 à 228; de l'Aube, 172 à 182; d'Indre-et-Loire, 243 à 258; de Saône-et-Loire, 212; de la Haute-Saône, 180 à 200; de l'Ain, 185 à 248; de la Nièvre, 180 à 230; des Pyrénées-Orientales, 228.

Pinte de Paris. — Cette ancienne mesure équivaut à 931 millièmes du litre.

Pipe. — Ce tonneau, employé dans plusieurs vignobles du pays de la France, contient depuis 456 jusqu'à 950 litres. On en fait peu de cette dernière capacité.

Poinçon. — Tonneau qui contient, dans les département de l'Indre et du Cher, 218 litres; à Chinon, département d'Indre-et-Loire, 230; dans le département d'Eure-et-Loire, de 210 à 230. Dans le département de Loir-et-Cher, il contient à Blois 228 litres; dans les vignobles de la côte du Cher, 250, et dans l'arrondissement de Vendôme, 200 litres. (Vovez Barrique et Pièce).

Pot. — Les vins d'Auvergne se vendent à cette mesure qui représente 14 litres 3/4.

Quari. — Mesure de 79 litres employée dans le département du Donbs.

Quart. — Ce nom est donné à de petits tonneaux qui cortiennent le quart de la mesure ou des tonneaux employés pour la vente du vin. Les quarts de muid du département de l'Yonne contiennent 68 litres; les quarts de botte du Maconnais, du Beanjolais, et les quarts de queue de la haute Bourgogne sont des demi-pièces dont la capacité est la moitié de celle des pièces de ce pays.

Queue. - Elle se compose de deux pièces ou demi-queues (Voyez ces mots.)

Saumée. - Mesure en usage dans le département de l'Ardèche, et qui varie depuis 87 jusqu'à 100 litres.

Setier. - Il contient 50 litres dans le département du Donbs.

Sixain ou sixième du muid de Languedoc. Ce tonneau contiest 114 litres.

Tiercon, tiercerolle. - C'est un tonneau qui contient le tiers du muid de Languedoc; il est particulièrement employé pour les vins muscats. Sa capacité est de 228 litres.

Tinne. - Mesure du département du Doubs : elle contient 53 litres

Tonneau. - Cette mesure, employée dans plusieurs vignobles des anciennes provinces de Guienne et de Gascogne, se compose de quatre barriques. (Voyez ce mot). Le tonneau, en terme de marine, indique une quantité de marchandise pesant 979 kilogrammes. Quatre barriques contenant chacure 228 litres sont comptées pour un tonneau.

· Vase. - Mesure en usage à Condrieux, département du Bhône, et qui contient 76 litres 17/400.

Velte. - A l'exception du département de la Vienne, où cette ancienne mesure est d'environ 2 litres, elle contient partout 8 pintes anciennes de Paris ou 7 litres 616/1000. Elle est presque généralement employée dans tout le royaume pour la vente des vins étrangers et de ceux qui proviennent des vignobles de France, dans lesquels les tonneaux n'ont pas une capacité uniforme. Lors de leur entrée dans l'entrepôt de Paris, ces tonneaux sont jauges (mesures) sans frais, par les employés du gouvernement et marqués par eux du nombre de litres qu'ils contiennent. Mais, comme l'on a con-7

Sommelier.

servé l'habitude de vendre à la celle les vins étrangers e, ceux du midi de la France, les propriétaires font jauger de nouveau à leurs dépens, par d'autres jaugeurs qui appliquent sur les tonneaux des marques indiquant leur capacité en veltes. On pourrait se disponser de faire faire ce second jaugeage, car, en ajoutant trois zéros à la quantité qui indique les litres, et divisant ensuite par 7616, le quotient donne le nombre des veltes qu'elle renrésente.

On peut de même connaître le nombre de litres que contient un tonneau jaugé en veltes, en multipliant la quantité de veltes énoncées par 7616; le quotient, dont on retranche les trois derniers chiffres, indique le nombre de litres, et les trois chiffres supprimés représentent des millièmes de litre. Ces mêmes opérations donnent le moyen de savoir si les deux jaugeages sont d'accord.

# CHAPITRE VI.

## MANIÈRE DE PLACER LES VINS.

Les vins de France et les vins étrangers de même nature conservent mieux dans les caves que dans les celliers; mais les vins de liqueur, tels que ceux de Malaga, Alicante, Pacaret, Chypre, etc., les vins secs de Madère, Ténériffe, Kérès, etc., acquièrent plus de qualité quand on les tient dans un endroit chaud. Ces mêmes vins ne s'altèrent pas lors même que les tonneaux ou les bouteilles ne soit per sout-à-fait pleins; ils vieillissent plus promptement et deviennent souvent meilleurs. A Madère, on met les vins dans des étuves pour les vieillir.

#### § 1. Vins en tonneaux.

Les vins en tonneaux doivent être placés à la cave ou dans les celliers, sur des chantiers élevés de 15 à 20 centimètres, faits en madriers équarris de 10 à 15 centimètres d'épaisseur, et soutenus par des traverses de 5 à 10 centimètres d'équarrissage qu'on place sur le sol à 1 mètre de distance les unes des autres. Ces petits chantiers sur traverses sont préférables à ceux d'une grande épaisseur, qui, étant posés immédiatement sur le sol, se pourrissent promptement et sont sujets à vasiller. Lorsqu'on place les tonneaux plus bas ou plus haut que nous venons de l'indiquer, on est géné pour soutirer les vins ou les mettre en bouteille.

Les tonneaux doivent être places bien horizontalement : s'ils penchent en avant, la lie se rassemble près du fond antérieur, et l'on est obligé de poser la cannelle très-haut pour que la lie ne sorte pas avec le vin ; s'ils sont inclinés en arrière, lorsqu'après les avoir vidés jusqu'au piveau de la cannelle, on les soulève pour faire couler ce qui reste; la lie qui s'est rassemblée contre le fond postérieur, se détaché et se mêle dans le liquide. Mais lorsqu'un tonneau est place horizontalement, la lie se fixe au milieu de la cavité inferieure, et tout le vin clair s'écoule sans qu'elle puisse s'y mêler. Quant à la position de la bonde, en tournant le ton-Pau de côté, de manière à ce que la bonde soit mouillée par le vin : elle se gonfle et ferme exactement : au moven le cette précaution qui empêche toute ventilation dans le onneau, on éprouve moins de déchet ; le vin se conserve nieux et l'on peut se dispenser de remplir d'un soutirage à 'autre.

Il faut avoir soin de bien assujettir les tonneaux sur les hantiers, en mettant une cale de chaque côté. On doit aussi nénager entre le mur et les tonneaux un espace suffisant our qu'il soit facile d'y placer une lumière et d'examiner il ne coule nas de liqueur.

il ne couie pas de inqueir.

Lorsqu'on a de fortes parties de vin, on est obligé de raner les tonneaux les uns sur les autres, ce qui s'appelle enerber. Cette méthode présente des inconvénients : quoju'on att soin de choisir les pièces les plus solides pour la
angée inférieure, le poids qu'elles supportent les fatigue et
it couler le vin. Lorsqu'on veut réparer une pièce qui a

souffert de cette surcharge, on est obligé d'en déranger plusieurs, ce qui est toujours nuisible à la qualité du via. Quant aux remplissages, on peut éviter le dérangement en employant l'entonnoir à douille horizontale [pl. 3, fig. 5].

#### § 2. Manière de ranger les bouteilles pleines.

Les vins de liqueur, de Malaga, Alicante et autres de même espèce, ainsi que les vins secs de Madère, Xèrès, etc., se placent dans l'appartement, et les boutellies peuvant étre tenues debout; mais les vins non liquoreux de France deivent être tenus à la cave, et les bouteilles doivent être couchées.

Les bouteilles pleines se rangent les unes sur les autres, au myen de fortes lattes de cœur de chêne placées entre chaque rang. On les couche dans du sable, méthode qui peut avoir quelques avantages, en ce qu'elle maintient le vin plus frais, mais qui n'est pas praticable pour de grandes quantités.

Il faut que les bouteilles soient placées bien herizontalement; car, si le col est plus élevé que le fond, le bouchon n'est plus humecté et cesse de bien boucher : s'il est plus bas, le dépôt qui peut se former se fix en partie près du bouchon, et se mêle de suite au liquide quand on veut le boire, randis que, si la bouteille est placée horizontalement, le dépôt se rassemble au milieu de la cavité inférieure du ventre, et, en transvasant avec soin, on obtiendra la totalité du vin parfaitement limpide. En prenant chaque bouteille pour la ranger sur la pile, il faut avoir soin de la renverser, afin d'humecter la surface intérieure du bouchon, et d'empécher qu'il y reste une buile d'air, qui en laisserait une portion à see, et occasionnerait à la longue l'évaporation de l'alcool du vin.

C'est de la position des premières bouteilles que dépend la solidité de toute la pile : il faut donc avoir soin que cette base de l'édifice soit bien assise. Pour y parvenir, on com-

mence par niveler la terre ou le sable qui garnissent la casé destiné à les recevoir; puis, on fait au fond une petite élévation formée de cing à six lattes les unes sur les autres. pour supporter les cols du premier rang de bouteilles, et l'on met une latte sur le devant, à l'endroit où sera placé le fond de ces bouteilles, afin que le ventre, qui est la partie la plus faible pe supporte pas la charge de toute la pile. On range alors le premier rang, en ayant soin de laisser un vide d'environ 35 millimètres entre chacune d'elles, afin que les rangs de dessus ne soient pas trop serrés, et l'on coupe de vieux bouchons en petits morceaux dont on en met un de chaque côté des bouteilles du premier rang pour les empécher de se déranger. On met ensuite sur le premier rang une latte placée sur les ventres des bouteilles, à 27 millimètres des fonds: nour recevoir les cols de celles du second rang : les fonds de ces dernières appuient sur les lattes entre les cols du premier rang et ainsi de suite, jusqu'à ce que la pile soit à la hauteur qu'on veut lui donner, qui est ordinairement de 1 à 2 mètres. A cette dernière élévation, les bouteilles doivent être toutes de même forme et grosseur, et rangées avec soin : autrement il pourrait s'en casser beaucoup. Lorsqu'on n'est pas gêné pour l'espace, il est plus prudent de ne pas excéder un mètre. Suivant la forme des bouteilles. il faut employer des lattes plus épaisses, et quelquefois même les mettre doubles, afin que les ventres de celles que l'on va placer ne portent pas sur la rangée inférieure. Quand on a des bouteilles de différentes formes et dimensions, il faut, après les avoir séparées, ranger d'abord les plus grosses, et mettre les plus petites dessus.

A Paris, on est dans l'usago de former des cases en maponnerioreu en planches, dans lesquelles on range chaque sepéce de vin ; mais en Champagne, où Yon a d'immenses quantités de bouteilles, on ne fait pas de cases; les lattes qu'on met entre chaque rang sont entaillées par les deture pouts, et reçoivent d'autres lattes qui, placées verticalement, iennent liou de mur latéral. Par ce moyen, on fait des piles un millen d'une cave, sans craindre qu'elles se dérangent.

# CHAPITRE VII.

#### DE LA VISITE DES VINS EN TONNEAUX.

Les personnes qui conservent des vins en tonneaux doivent les visiter au moins une fois le jour, afin de remédier de seite aux accidents qui peuvent survenir.

Quoique les tonneaux soient bien conditionnés lorsqu'on les met à la cave, le vin peut couler des le lendemain, soit nar un tron de ver, soit par suite d'une commotion qu'ils ont éprouvée quand on les a descendus, et dont l'effet ne s'est pas manifeste dans le premier moment. C'est surtout nendant le mois qui précède et celui qui suit les équinoxes. que les vins en torneau exigent une plus grande surveillance. A ces époques, ils sont sujets à fermenter; les vins nouveaux, et surtout les vins blancs, ont souvent une fermentation très-active : alors le liquide se dilate, il presse fortement contre les parois des fonneaux, et se ferait jour entre les douves, si on ne s'empressait de donner issue au gaz acide carbonique qui se dégage de la liqueur. Lorsqu'on s'apercoit que les vins fermentent, il faut les traiter comme nous l'indiquerons au chapitre de la fermentation secondaire des vine

C'est assi à l'approche des équitioxès que les vapeurs qui sortent de la terre, attaquent les cercles, et les pourrissent quelquefois en peu de jouis. Ces accidents, qu'on nomme coups de feu, sont très-fréquents dans les caves peu profondes, lorsqu'elles sont humides. Des vapeurs humides et malaiantes déposent sur les tonineux et les chantiers une mousse blainche semblable à celle qu'elles forment sur la terre. Cette mousse ettaque les cercles au point de les resident friables sons les doigis; elle couvre quelquefois plus de moitié de la longueur du totinesu; dans ce cas, la perte et inévitable, les cercles se rompent souvent tous ensemble, flon ne coissèrre pas une goutte de vin. Souvent des compt

de fen n'attaquent que quelques cercles qui se rompent sans sortir de leur place, et occasionnent l'écartement des douves; l'on ne s'aperçoit qu'ils sont brisés qu'en regardant, dessous. Cependant le vin coule goutte à goutte et s'imbibedans la terre; si l'on n'y porte pas remède, le tonneau est vide le landemain. Les coups de feu attaquent plus fréquemment la partie des tonneaux qui est la plus près des murs; il faut les visier avec attention de ce otds

Lorsqu'on s'aperçoit que le vin coule, par suite de la rupture de quelques cercles, il faut aussitôt entourer le tonneau d'un cercle de fer brisé (pl. 1, fig. 20), et le serrer assex fortement pour que la pièce cesse de couler; alors on a le temps de se procurer un autrs tonneau dans lequel on soutre le vin. A défaut de oercle de fer, on emploie une forte corde que l'on serre avec un garrot. Si on ne parvient pasà empécher le vin de couler, on relève le tenneau, et on le met débouts sur le fond le plus selide.

Si le vin coule antre les cercles par un trou de ver, il faut le soulirer dans un autre vase, à l'on croit qu'il y a de la lie au fond du tonneau : dans le cas contraire, il suffit de retourner la pièce et de couper un cercle ou deux pour découvrir le trou : on élargit celui-ci avec un foret ou une vrille, et on le bouche avec un fausset. Bien des gens introduisent dans le trou du ver un morceau de hois efflié qu'ils y font entrer à coups de marteau.

Si le vin se perd par un éclat de douve ou un nœud, on y remédie avec un peu de suif, que l'on applique fortement avec le doigt. Si cela ne suifit pas, après avoir assuré la bonde, on retourne le tonneau de manière que le défant se-trouve en dessus. Alors on essuie et on gratte bien la place; on bouche la fente avec un peu de papier, ou mieux du coton en rame, qu'on enfouce avec la pointe du couteau, et on coule dessus un peu de suif. On peut aussi employer un mastic composé de craie ou de blanc d'Espagne en poudre et de suif fondu ; ce mastie doit être appliqué chaud sur le bois bien see, sinon il ne prendrait pas; lorsqu'il est réfoid,

on peut retourner le tonneau, mais il faut le visiter souvent. Si l'on était dans le cas de le faire voyager, on appliquerait sur le mastie un peu de papier, et par dessus une plaque de tôle que l'on fixerait avec des petits clous.

Il faut aussi goûter de temps en temps les vins en tonneaux, afin de s'assurer de leur état, et de remédier aux altérations qu'ils peuvent contracter.

#### CHAPITRE VIII.

### DU REMPLISSAGE DES VINS EN TONNEAUX.

Il est important d'entretenir les tonnaux foujours pleins; autrement l'air qui occupe le dessus du vin tend à le convertir en vinaigre, ou, si l'on veut, à l'acetifier. La surface du liquide se couvre d'une mousse blanche qu'on nomme fleur, et qui précède constamment la dégénération acide du vin. Cette dégénération est beaucoup plus à craiudre dans les moments où la vigne travaille, c'est-à-dire pendant les équinoxes.

Les tonneaux doivent être remplis plus ou moins souvent, seion qu'ils sont placé dans une cave sèche ou humide. Dans une bonne cave, il suffit de les remplir tous les mois. Lorsqu'on néglige de le faire, non-seulement les vins peuvent s'altérer, mais encore on éprouve une perte notable par l'angmentation progressive de l'évaporation. Une plèce de vin à laquelle il ne manquerait qu'une demi-bouteille au bout d'un mois, en consomme une bouteille et demie, si on ne la remplit qu'au bout de deux mois.

A Bordeaux, on remplit les vins lorsque les tonneaux sont engerbés; on ne peut effectuer le remplissage de ceux qui coccupent les rangs inférieurs qu'après avoir dérangé ceux qui sont dessus. Ce dérangement remèle la lie dans le vin et occasionne souvent son altération; il est quelquefois impraticable dans les magasins où les piles sont rapprochées les unes des autres. M. A. Jultien a remédié à ces inconvé-

nients en construisant l'entonnoir à douille horizontale (pl. 3, fig. 5) qui donne la facilité de remplir tous les tonneaux sans en déranger aucun.

Il faut, autant que possible, remplir les tonneaux avec du vin du même cru, ou de qualité analogue à celui qu'ils contiennent, afin de ne pas le dénaturer.

Chaque fois qu'on remplit les tonneaux il convient de changer la toile ou le papier qui garnissent le bonden, parce qu'ils contractent un goût acide quand ils cessent d'être humectés par le vin.

Lorsqu'on a negligé de les remplir, et qu'il s'est formé de la fleur sur le vin, on doit faire sortir de la pièce l'air qui, remplit le vide; ce qui se pratique à l'aide d'un soufflet ordinaire dont on introduit la douille par la bonde, sans qu'elle touche au liquide, et en soufflant de chaque côté, jusqu'a ce qu'un petit morceau de papier allumé puisse y être introduit sans s'éteindre. S'il v a beaucoup de vide, il est bon d'y faire pënetrer une meche soufree, et de l'y laisser brûler en bouchant la bonde. Si, au contraire, l'espace est trop peu considérable, on peut y introduire la vapeur sulfureuse en soufflant avec un chalumeau sur une mèche enflammée que l'on tient dans l'orifice de la bonde. On remplit ensuite le tonneau et on frappe dessus, tant pour faire sortir par la bonde les bulles d'air qui s'arrêtent dans les cavités, que pour y amener le plus possible des fleurs qui se sont formées sur le vin. Après avoir laissé reposer pendant quelques minutes sais bondonner, on presse des deux genoux le fond du tonneau, ce qui fait déborder le liquide : on souffle dessus et la petite portion qui s'en répand entraîne les fleurs amoncelées à sa surface. On remplit, et on repète la même opération jusqu'à ce qu'on n'aperçoive plus de fleurs. Si l'on avait intention de garder longtemps ce vin en tonneau, il serait prudent de le soutirer, en ayant soin de garnir la cannelle d'un peu de gaze ou de crèpe, pour retenir les fleurs qui, sans cela, suivraient la liqueur. Si le vin est altéré, il faut le traiter comme nous l'indiquerons au chapitre des altérations et dégénérations.

Quand on est forcé de laisser un tonneau sans être toutà-fait plein, il faut avoir soin de brûler tous les quatre ou cine jours, un morceau de mèche soufrée dans le vide. Si l'on s'apercoit que, pendant cet espace de temps. l'air intérieur s'est vicié au point d'éteindre la mèche, on doit le renouveler à l'aide d'un soufflet : et l'on répète l'opération du soufrage à des épaques plus rapprochées. A défaut de soufflet pour renouveler l'air, on peut introduire la vapeur sulfureuse dans le vide, en pratiquant un trou de foret à côté de la bonde, qui doit être bien fermée. La mèche enflammée se place sur cet orifice; et en faisant couler le vin par un autre trou pratiqué dans le fond du tonneau, l'air qui vient le remplacer, traversant la flamme, entraîne avec lui la vapeur du soufre. Lorsque la mèche est brûlée, on remet le vin dans la pièce, et l'on allume une seconde mèche, que l'on introduit par la bonde. Si elle s'éteint encore, on renouvelle la même opération jusqu'à ce qu'enfin l'on puisse faire brûler une mèche dans le tonneau.

#### CHAPITRE IX.

# DU SOUTIRAGE DES VINS EN TONNEAUX.

Au sortir de la cuve, le vin est trouble, et fermente encore plus ou moins longtemps dans les tonneaux. A mesure que l'effervescence diminue, les matières étrangères à la composition de cette liqueur se précipitant au fond, et forment la lie, qui est un mélange confus de tartre, de matière végétale, de matière colorante, et surtout de ce principe végéto-animal qui constitue le ferment.

Ces matières, bien que déposées au fond du tonneau, sont susceptibles d'eccasionner la dégénération du vin, quand elles y sont mélées de nouveau, soit par l'agitation, soit par suite du changement de température, qui, devenant plus chaude, leur imprime de nouveau un mouvement de fermentation qu'elles communiquent à la liqueur; il est done important de séparer les vins de cette lie, pour qu'ils ne subissent aucune aitération.

Cette opération se fait à diverses époques, dans les différents vignobles. On soutire quelquefois les vins nouveaux au mois de décembre, quand ils sont hien éclaircis, mais bien plus ordinairement en février ou en mars. En général, ils deivent être séparés de leur lie avant l'équinoxe du printems.

Pour soutirer les vins, on choisit toujours les moments où le vent est au nord et le temps see, frais et clair. Il est de fait que ce rést qu'alors que la lie est bien précipité; es temps humides et les vents du sud en font toujours remonter dans la liqueur les parties les plus légères, et il faut se garder de faire cette opération quand ils rèxpent.

Le soutirage des vins se pratique de différentes manières : dans quelques pays, on se sert d'un siphon (pl. 1, fig. 18), dont la branche plongeante y, introduite par la bonde dans le tonneau qu'on vide, aspire le vin, qui est versé par la branche déférente z, dans le broc (fig. 11), avec lequel on le verse dans le tonneau que l'on remplit. Cette méthode est assez prompte; mais en est obligé de laisser une certaine quantité de liqueur claire dans le vase qu'on vide, pour ne pas déranger la lie, et l'emploi de cet instrument n'est réellement avantageux que pour changer de tonneau le vin oui n'a formé aucun déndt.

Dans la plupart des vignobles, on pratique dans le fond du tonneau, à l'aide du vilhrequin (pl. 1, fig. 4), et à environ 5 centimètres de la doure inférieure, une ouverture convenable pour recevoir une grosse cannelle (fig. 9), qui s'enfonce avec un maillet de bois (fig. 14), et à petits coups, pour agiter la lie le moins possible. Il faut entr'ouvrir le robinet de la cannelle en la posant, afin que le liquide qui s'y introduit puisse chasser au dehors la portion d'aic qu'elle contient; sans quoi cet air, refoulé à la surface du liquide qu'il traverse, produit une commotion qui dérange la lie. On ferme le robinet aussitôt que le vin coule. La cannelle étant posée, on enlère la bonde, s'il est possible, sans frapper sur le tonneau, ou l'on perce la douve de quatre à cinq trous de foret (pl. 2, fig. 10) ou de vrille, afin que l'air puisse y pénétrer à mesure que le vin conle. Si'lon se sert de foret, il faut l'enfoncer en le tournant comme une vrille, et non en frappant, car le contre-coup pourrait occasionner le déplacement de la lie.

A Paris, on soutire le vin en tonneaux à l'aide de brocs (pl. 1, fig. 11): ce vase, large à sa base et étroit a son orifice, se place sous la cannelle, qui reste ouverte pendant toute l'opération. Un ouvrier exercé retire le broc plein et le remplace par un vide sans répandre de vin; cependant on met un baquet (fig. 5) sous la cannelle, pour recevoir ce qui pourrait tomber.

Lorsque le vin est baissé au niveau de la cannelle, il cesse de couler; alors on incline la pièce, en élevant le côté opposé à la cannelle, et en le maintenant aussi, soit avec des cales en bois ou en pierre, soit avec un bâton armé de deux fourches de fre [pl. 1, fig. 8), dont l'une des extrémités porte contre le mur, et l'autre sur le devant de la pièce; soit enfin, et ce qui vaut mieux, avec un cric (fig. 7). On tire dans les brocs, tant que cela est possible, en ayant soin de faire passer le vin sur une tasse ou une cuillère d'argent, afin de fermer la cannelle aussibt que la liqueur se trouble. Lorsqu'il y a très-peu de lie dans le tonneau, on est obligé de l'incliner heaucoup pour en tirer tout ie vin clair. La cannelle étant alors trop basse pour place le brec dessous, on laisse couler dans le baquet (fig. 5), en observant toujours la limpidité du liquide.

Cette méthode très-expéditive n'est pas sans inconvénient, surtout pour les vius dont le bouquet est précieux à conserver. La fiquenc est frappée d'air et doublement battue, d'abord en tombaut dans le broco, et ensuite lorsqu'on la verse dans l'eutonorie, d'où elle tombe dans le touneau.

A Beaune et à Bordeaux, on emploie des instruments qui font passer le vin d'une pièce dans l'autre sans être frappé d'air et sans commotion. Ces instruments se composent 10 d'une cannelle en cuivre (pl. 1, fig. 21), de même grosseur que celle fig. 9, mais dont le bec p est droit au lieu d'être courbé. Après avoir placé cette cannelle comme nous l'avons dit cidessus, on y fixe un tuyau de cuir (fig. 22) d'environ 1 m. à 1 m. 30 c. de long, terminé par deux tubes p, r, en bois, de forme légèrement conique. On introduit l'un de ces tubes dans l'orifice p de la cannelle, et l'autre dans la bonde de la pièce destinée à être remplie, laquelle est placée sur le côté devant celle qu'on doit vider. Comme le tube en bois dont nous venons de parler ferme exactement la bonde de la pièce à remplir, on pratique quelques trous de foret sur la douve la plus élevée, et après avoir ôté le bondon de celle à vider, on ouvre le robinet de la cannelle : alors le vin coule jusqu'à ce qu'il soit au même niveau dans les deux pièces. Pour faire passer le surplus dans la nouvelle pièce, on se sert d'un soufflet (fig. 23) dont la douille conique s ferme hermétiquement la honde de la pièce à vider. L'air qu'on introduit dans celle-ci en chasse toute la portion de vin qui restait au-dessus de la cannelle. Dès que le vin est écoulé, ce qu'en apprend par le bruit que fait l'air chassé par le soufflet dans la cannelle et le tuyau de cuir, on ferme le robinet; on bouche avec des faussets les trous qu'on a pratiqués sur la pièce qu'on remplit, et on remet celle-ci sur bonde. En ôtant ensuite le tuyau de cuir, ou le remplace sur cette pièce par un entonnoir ; on incline celle qu'on vide, et l'on continue de faire couler dans le baquet ce qui reste de vin clair.

Non-seulement il est nécessaire de soutirer les vins de dessus teur grosse lie, avant l'équinoxe du printemps qui suit la vendange, mais il faut répéter cette opération avant chaque équinoxe tant qu'on les conserve en tonneaux.

Le premier soutirage se fait ordinairement en février ou en mars, et le second au mois de septembre. Un négociant très-recommandable du département de la Côte-d'Or, nous

Sommelier.

a assuré qu'il conveneit beaucoup mieux de faire le second soutirage au mois de juillet, avant l'époque où le raisin commence à tourner (1), que d'attendre jusqu'au mois de sentembre. De nombreuses expériences qu'il a faites depuis plusieurs années, lui ont prouvé que les vins qu'il soutirait au mois de juillet étaient moins sujets à fermenter, et se soutenaient beaucoup mieux que ceux qu'il soutirait plus tard. En effet, bien que la température soit toujours trèsélevée pendant le mois de juillet, les vins que l'on conserve dans de bonnes caves, et que l'on ne déplace pas, sont trèscalmes, tandis qu'au mois d'août ils éprouvent un mouvement de fermentation plus ou moins sensible, suivant que le principe fermentatif est plus ou moins abondant; et. comme ce principe entre pour beaucoup dans les lies, la fermentation doit être moins forte quand on les a soutirés quelque temps avant l'époque de ce travail. Ce second sontirage n'est pas nécessaire quand on a collé le vin avec les poudres de A. Jullien, après le premier soutirage, attendu que la lie qu'elles forment n'est sujette ri à remonter dans la liqueur, ni à la mettre en fermentation lors même qu'on l'y mêle de nouveau.

Si l'on est dans le cas de déplacer les vins deux ou trois mois après le soutirage, il est prudent de les soutirer encore, ear ils peuvent avoir fait un nouveau dépôt qui, mêlé avec la liqueur, altérerait sa limpidité et son goût.

Le vins qui ne sont pas clairs après le soutirage, doixent étre collés aussitôt et soutirés de nouveau dès qu'ils sont éclaireis, surtout quand on a employé au collage les blages d'œufs ou la colle de poisson. L'expérience nous a prouvé qu'il n'y a nul inconvénient à ne pas soutirer de nouveau les vins qu'on a collés avec les poudres; nous en avons fait L'expérience à plusieurs reprises sur des vins de Beaune, de Macon et de Bordeaux, qui, collés a unois de mars, ont été Macon et de Bordeaux, qui, collés a unois de mars, ont été de l'expérience de plusieurs de l'expérience de l'expérience de l'expérience à plusieurs reprises sur des vins de Beaune, de Macon et de Bordeaux, qui, collés a unois de mars, ont été de l'expérience de

<sup>(1)</sup> On qualific ainsi la révolution qui s'opère dans la graine du raisin, lorsque de merta qu'elle était, elle commence à contracter une teinte rouge, et que sa peas du singat, moique dure.

déplacés plusieurs fois pendant l'été ou l'automne, sans les soutirer; ils se sont clarifiés parfaitement en très-peu de temps, et n'est éprouvé aucune altération.

Lorsque le vin se trouble, soit par suite d'une fermentation accidentelle, soit parce qu'oi a négligé de le soutirer avant l'équinoxe, il faut d'abord le soutirer pour le séparer de la portion de lie qui peut se trouver au fond du tonneau et le coller ensuite. S'it a contracté un mauvais goût, on opères' comme il est indiqué au chapitre des Allérations ci-après.

#### CHAPITRE X.

#### DU SOUFRAGE DES TONNEAUX ET DES VINS.

Soufrer ou mechne les tonosaux et les vins, d'est les imiprégner d'une vapeur sulfureuse (gàz acide sulfureux) qu'on
obtient par la combustion des meches soufrées. Ces mêches'
sont ordinairement des bandes de toile longues d'euviron
20 centimètres et larges de 5 centimètres, trempées dans du
seufre qu'on fait fondre sur un feu modéré. Ou mêle souventavec le soufre des aromates, tels que les poudres de girofle,
de cannelle, de gingembre, d'iris de Florence, de fleurs de
thym, de lavande, de marjelaine, etc. Les mèches qu'on fait
a Strasbourg sont couvertes de feuilles de violettes. On les
connait sous le nom de méches à la violette de Strazbourg :
ce sont les meilleures qui se troùvent dans le commerce.
Lorsqu'il ne s'agit que de mècher des tonneaux vides pour
les conserver, la mèche commune est suffisante; mais celle
de Strasbourg est préférable pour les vince.

Pour soufrer les tonneaux, on se sert d'un instrument nomme méchoir ou porte-méche (pl. 1, fig. 16) dont l'extre-mité inférieure forme un crochet i, qui reçoit le morceau de mèche soufrée que l'on veut brûlen. Après avoir allumé celui-ci, on le descend dans le tonneau par la boude, et on enfonce le méchoir jusqu'à ce qu'il la bouche exactement. On le laises afini jusqu'à ce que le morceau de mèche solt

brûlé. Pendant la combustion, l'air intérieur se dilate et s'échappe avec siffement par les moindres issues. Si le méchoir ferroe bien la boude et que l'âtir ne sorte pas avec force quand on le retire, c'est une preuve que le touneau n'est pas bien joint: dans ce cas, il faut le visiter pour y faire les réparations nécessaires avant de le remplir.

Le soufre enflammé, en privant de son oxigène l'air contenu dans le tonneau, et en produisant un gaz conservateur. empêche la fermentation de s'établir ou en arrête les progrès. C'est pourquoi on a soin de soufrer les tonneaux récemment vidés que l'on veut conserver pour les remplir plus tard. Lorsqu'on néglige de le faire, les particules de liqueur qui restent attachées à la paroi de ce vase subissent promptement la fermentation acétique et sont susceptibles de communiquer cette altération au vin que l'on v met. C'est pour le même motif que l'on brûle de la mèche soufrée dans les topneaux qui ne sont pas tout-à-fait pleins. Mais dans ceuxci, il faut renouveler cette opération tous les cinq ou six jours quand il fait froid, et tous les deux ou trois jours au moins quand il fait chaud. Il est inutile de faire observer que l'on doit raccourcir le fil-de-fer qui porte la mèche, afin qu'elle ne baigne pas dans la liqueur.

On soutre plus ou moins et de différentes mauières suivant les circonstances. Il suffit d'un morceau de mèche soutrée carré de 25 millimètres de côté pour un tonneau de 230 litres, mais, lorsque le vin destiné à le remplir est disposé à fermenter, on peut doubler et même tripler cette dose.

Quand il s'agit de rétablir des vins qui ont un principe de dégérération, ou qui subissent une fermentation accidentelle susceptible de les détériorer, on a recours à l'opération nommée soufrer sur vin, ou à celle dite muter.

## § 1. Manière de soufrer sur vin.

On commence par bien fermer la bonde du tonneau; on pratique ensuite, avec un foret ou avec une vrille, deux petits trous dans la partie inférieure du tonneau; l'un à 10 ceutimètres du jable, comme en f (pl. 1, 8g. 26), l'autre à 10 our 12 centimètres plus hâut en u. Il est clair que le vin coule par l'orifice t, et que l'air rentre par celui u pour le remplater. Mais avant de laisser couler le vin, il faut allumer un morceau de mèche soufrée carré de 5 à 6 centimètres de côtégue l'on tient enfité dans un morceau de fil-de-fer, ou dans le crochet du méchoir (fig. 16). On débouche deux trous, et on place la mèche ailumée contre l'orifice u; alors, tandis que le vin coule par l'orifice t, la flamme entraîtée par l'air s'introduit dans la pièce par celui-u; et, en traversant le vin-pour monter à sa surface, le gaz acide sulfureux se dissout dans la injeuer. Dès què in mèche est usée on ferme lès deux orifices, on ouvre la bonde pour verser le vin que l'on a tiré dans le tonneau qu'il faut réboucher immédiatement après.

### § 2. Manière de muter ou soufrer les vins blancs pour conserver leur douceur.

Le vin muei ou muté se fait au vignoble; on le muté au sordir du pressoir, avant qu'il ait eu le temps d'entrer en fermentation. Li sert à donner de la douceur à d'autres vins blancs qui ont un goût acerbe : comme il conserve une forte odeur de soufre, on ne doit le mettre qu'en petite quantité. Voici comment il se prénare :

On brûle un fort moreau de mèche soufrée, carré d'eniron d'entimètres de côté, dans une feuillette de cent cinquante litres, ou de 5 centimètres pour une pièce, de deux
cent cinquante. Un verse dans le tonneau vingt-quatre ou
tente litres de vin, on bouche bien et on l'agite en tous
sens pendant quatre ou cinq minutes; on retire le bondon
en ayant soin de ne pas se pencher sur la pièce, car étant
hassé avec beaucoup de force par le gaz que l'agitation a
fait dilater, il serait dans le cas de blesser. On brûle une
ceonde mêche soufrée (1), on vêrse de nouveau vinct-unatre

(1) Cette seconde mèche, ainsi que les suivantes, s'éteignent en entrant dans le

ou trente litres de vin, et on agite comme précédemment; on continue ainsi jusqu'à ce que la pièce soit asser pleine pour qu'on ne puisse plus agiter le liquide; alors, après avoir brûlé une dernière mèche soufrée, on remplit le tonneau avec du vin qu'on a muté dans une autre pièce. Il est instile de faire observer qu'à mesure que la pièce se remplit, il faut raccourcir le fil de fer auquel la mèche est attachée, autrement elle baigenerait dans le liquide et s'éteindrait. On le raccourcit en le courbant plus ou moins suivant le besoin.

Par ce procédé, on fait ce qu'on appelle du vin nissé, qui conserve sa douceur très-longtemps et ne fermente plus, surtout si on a soin de le bien éclaireir, et de brûler, à chaque soutirage, une forte mèche soufrée dans le tonneau que l'on remplit.

Le temps qui s'écoule entre le pressurage du vin et son arrivée à Paris, suffit pour qu'il soit en pleine fermentation lorsqu'on le recoit : par conséquent on ne peut pas en faire du vin muet, mais on peut lui conserver sa douceur pendant quelque temps, en le soufrant plus ou moins, suivant la force de la fermentation. Dans ce cas, il suffit de faire l'opération que nous venors d'indiquer sur quarante-huit ou soixaute-douze litres de vin pour chaque feuillette, et de remplir avec du vin noa muté. L'odeur du soufre est beaucoup moins forte, et se dissipe promptement. On colle ce vin avec de la poudre nº 2 à la dose de vingt grammes par pièce, ou avec celle nº 3 à la dose de 50 grammes, ou enfin avec de la colle de poisson, comme nous le dirons ci-après, et on le soutire aussitôt qu'il est éclairei. Lorsque l'on s'aperçoit qu'il fermente de nouveau, on le soutire dans un tonneau fortement imprégné de mèche soufrée; et l'on en mute même encore une partie, si on le juge nécessaire.

Le 20 octobre 1820, M. A. Jullien a muté du vin blanc commun de Basse-Bourgogne et l'a collé avec de la poudre

tounesu; mais afin de les y faire brûler, il fant prendre un souffiet de cuisine, en istroduire la douille dans la bonde, et souffier jusqu'à ce que l'air soit renouvelé et que la méche souffer y entre sans s'étoigne.

n° 3, il a été parfaitement limpide le troisième jour, le vase n'était que moitié plein. Il a gardé ce vin, sans le soutirei, y jusqu'au mois de janvier 1821, dans une chambre où il y avait un poële constamment allumé; il n'a pas fermenté : il a conservé sa douceur, son bon goût et sa blancheur, tandis que celui qui n'avait pas été sourfé était vert et très-jaune.

Voici une autre manière de conserver au vin bourru toute sa douceur: elle consiste à mettre le moût récemment extrait du raisin dans des barlis bien cerdés de fer, et, après avoir bien assuré le bondon, de les plonger dans l'eau, de façon qu'il y en ait au moins 2 mètres par-dessus. On les laisse dans cet état pendant six semaines ou deux mois; on les retire ensuite. Le vin conserve sa douceur et ne fermente plus. Cette recette est tirée d'Otivier de Serres, 1er. v., p. 297. Elle est préférable au soufrage, lersqu'on ne veut muter qu'une très-petile quantité de vin; mais elle serait très-diffiéle à employer en grand.

En Hollande, on n'aime les vins blancs que lorsqu'ils sont très-doux, ce qui force les négociants à y introduire une assez forte quantité de sucre ou de sirop de raisin, qui les mettrait dans le cas de fermenter si l'on n'avait pas soin de les imprégner d'acide sulfureux. On fait cette opération de différentes manières, dont la plus usitée consiste à brûler dans un tonneau plusieurs bandes de mèche sourée, l'une après l'autre, en ayant soin de laisser réroidir le tonneau après la combustion de chaque bande, afin que la vapeur et le gaz sulfureux se condensent contre les parois. Cela fait, on y verse le vin, qui contracte un goût de soufre que l'on trouverait très-désagréable en France, mais qui platt aux Hollandais.

Les frais énormes de main-d'œuvre qu'exige la préparation du vin muet, dans les vignobles où on se livre à cette spécnation, font désirer depuis longtemps la découverte d'un moyen plus facile d'empêcher le moût de fermenter. Le suifite de chaux paraît susceptible de remplir ce but, par la propriété qu'il a de se décomposer dans cette liqueur, et d'y dégager de l'acide sulfureux. Lorsqu'on brâle un morceau de mèche soufrée dans un tonneau què l'on a reutre mpihir, il faut y rerser du vin aussithtere l'on a reutiré la mèche : alors cette liqueur, en traversant la vapeur soilhureuse, en absorbe la quantité suffisante pour en éprouver v'éeft saiutaire, qui est de la souteair en diemnant l'action du principe fermentaitif; tandis que si, après arbir houfré le tonneau on le houche pour le remplir quelque temps après, la fumée du soufre, qui se condense en se re-froidissant, s'attache aux parois et donne au vin un goût de soutre désagréable. Après avoir parfaitement rempli le tonneau, en l'a houché et qu'on a attendu assez longemps poitr que la vapeur sulfureuse se soit condensée, il faut le rincer avant que d'y rerser le vin.

It faut avoir soin de ne pas laisser tomber la mèche soufrée dans le tonneau, lors même que tout le soufre est brûlé, parce que ce résidu donnerait un très-mauvais goût au vin. Quand cet actident arvive, ou doit rinere de nouveau à plusieur's reprises, jusqu'à ce que le moreau de mèche ou les esquilles du linge brûlé soient sortis par la bonde avec l'éau. Quelques vigaobles produisent des vins qui out un goût de

southe assex progones et désagréable : il se pert à la longue; mais, si l'on veu le détruire en peu de temps, il suffit d'agiter fortement la liqueur et de la coller et soutirer plusieurs fois, d'quelques jours de distance. Le même moyèn est employé ave succès pour ôter le même goût aux vins qui ont été trop fortement imprégnés de vapeur sulfureuse (1). La poudre n³ ô ôte ce goût.

Le goût de soufre est non-seulement désagréable, mais il porte même à la tête. M. Bischoff l'attribue à un sulfure de carbone gazeux qui serait dû à la combustion des mèches soufrées; tandis que la combustion seule du soufre ne donne que du gaz acide sulfureux.

<sup>(1)</sup> Dans ces cas, il fant d'ailleurs piscer le tonnesu dans lequel on transvase le vin, le plus bas possible, afin de multiplier les polats de contact entre l'air et le vin.

Ce chimiste a fait une remarque importante, c'est qu'en brûlant de ces mèches soufrées dans de grands flacons au fond desquels il avait mis une couche de potasse liquide, cet alcaltdonne à l'analyse des traces d'arsénic; cela était d'autant; plus probable qu'il n'existe presque pas de soufre dans le, commerce qui ne contienne de l'arsénic. C'est à sa présence dans le viu soufré, quoiqu'en quantité, très-minime, que M. Bischoff attribue les maux de tête qu'il cause.

D'après cela, le soufrage devrait être proscrit; aussi ce chimiste conseille-t-il de le remplacer avantageusemeut, en faisant brûler un peu d'alcool dans les tonneaux. Voici le procédé qu'il propose pour dépouiller le vin de cette mauvaise odeur.

On adapte au bondon un tube de verre de 14 à 16 centimètres de longueur sur 9 à 12 de diamètre, dont le bont inférieur ne plonge pas au-delà des douves; on le tient pleinde vin pendant quelquès semaines; au bout de ce temps, la mauvaise odeur est entièrement dissipée. Un tube plus long; ne doit pas être employé, de peur qu'en établissant une pression trop forte, l'on ne fasse sauter le vase.

#### CHAPITRE XI.

# DE LA CLARIFICATION DES VINS ET DES LIQUEURS SPIRITUEUSES.

La limpidité est l'une des qualités que l'on recherche le plus dans les boissons; sans elle, les plus savoureuses inspirent du dégott, non-seulement parce que l'œil n'est pas satisfait, mals encore parce que les matières qui en obscurcissent la transparence dénaturent et masquent leur saveur, et, en les épaississant, font éprouver au palais une sen-ation désagréable. Les vinis et les autres liqueurs fermentées sont d'autant plus ilimpides et restent tels d'autant plus longteimps, que toutes leurs parties constituantes sont plus en harmonie entr'elles, tant par leir nature que par leurs proportions, et qu'elles sont mieux combinées:

### § 1. De la nécessité de coller les vins.

Les vins s'éclaircissent par le repos : mais à mesure que les particules de lle devenues solides se précipitent au fond de tonneau, les parties colorantes, tarfreuses, mucilaginenses out, bien on'en dissolution dans la liqueur, ont éprouvé un commencement de décomposition, altèrent plus ou moins setisiblement sa transparence : d'cù il résulte que pour donner au vin une limpidité parfaite, et le mettre à même de conserver cette qualité pendant un certain temps, il faut, avant de le tirer en bouteilles, le dégager non-seulement des particules de lie qui v sont en suspension, mais encore des substances qui sont prêtes à se décomposer pour en former de nouvelles. C'est ce qu'on obtient à l'aide du collage. Cette opération débarrasse le vin de toutes les matières qui nuisent à sa limpidité et à l'agrément de son goût, et détruit ou suspend, pour un temps plus ou moins long, la fermentation insensible que ces substances y entretiennent. En effet, le vin que l'ou tire en bouteilles, après l'avoir bien clarifié à l'aide du collage, ne dépose que très-longtemps après, tandis que celui que l'on tire sans le coller dépose beaucoup plus tôt et forme une lie bien plus volumineuse.

Il est souvent nécessaire de coller les vins que l'on conserve en tonneaux. Cette précaution est indispensable pour ceux qu'in es ont pàs éclairein saiturellement avant le premier soutrage, et pour ceux qu'i n'ont pas dés soutirés avec assez de précaution pour qu'ils soient bien clairs. On colle aussi les vins que l'on expédie à de grandes distances, parce que le mouvement et le changement de température, auxquels ils sout exposés, occasionneat la décomposition des parties les sont exposés, occasionneat la décomposition des parties les

moins bien combinées, et favorisent le développement du principe fermentatif. La colle dans cette circonstance, se combine avec les substances qui sont disposées à se séparer du vin. et. bien que le mouvement s'oppose à leur complète précipitation, elles ne peuvent plus exciter la fermentation, attendu que leur combinaison avec la colle les a rendues insolubles. Lors même que la colle n'est pas en assez grande abondance pour absorber toutes les matières qui se séparent du vin, leur action est neutralisée ou du moins très-affaiblie par les particules de colle et de lie combinées et devenues insolubles, qui, répandues dans toute la masse de la liqueur. par suite du mouvement, y forment un réseau qui les divise et les entraîne au fond du tonneau sitôt que le mouvement cesse Il est encore nécessaire de coller les vins en tonneaux toutes les fois qu'ils éprouvent des altérations, parce que ces accidents sont toujours la suite de la décomposition d'une partie des substances qu'ils contiennent, et que le seul moyen d'arrêter le progrès du mal, ou de rétablir la liqueur, consiste à la débarrasser de ces substances. En collant des vins qui sont placés dans un endroit chaud, on les empêche de fermenter ou l'on diminue au moins de beaucoup la force et les effets de la fermentation.

Nous concluons de ce que nous venous de dire, que le collage concourt, 1º à établir l'équilibre entre toutes les parties constituantes du vin; 2º à maintenir cet équilibre lorsqu'il est menacé d'être rompu; 3º à le rétablir lorsque les vins sont détériors ou naturellement défectuels.

## § 2. Des substances propres à opérer la clarification, et des effets qu'elles produisent.

La clarification des vins, suivant la nature des substances employées pour l'opérer, est le résultat d'une action d'abord chimique, puis mécanique, ou d'une action seulement mécanique. L'action est d'abord chimique, puis mécanique, toutes les fois que les substances introduites dans catte liqueur sont susceptibles de se combiner avec une ou plusieurs de ses parties, ou d'être dénaturées par son contagt avec elles. Les matières introduties dans le vin, et les parties de cette liqueur qui combinent avec elles, éprouvent une réaction qui les rend insolubles et leur donne une densité suffisante pour qu'elles se précipitent au fond du toneau. L'action n'est que mécanique lorsqu'on introduit dans la liqueur des substances qui y sont insolubles et qui se précipitent par leur propre poids.

Les vius se clarifient plus ou moins facilement et plus ou moins promptement; 1º suivant leur nature et leur état au moment du collage; 1º suivant l'état de l'atmosphère et la température du lieu dans lequel les tonneaux sont placés; 3º suivant la nature des substances employées et la quantité qu'on en introduit dans la liqueur.

Les vins récoltés dans des terrains marécageux, ceux qui proviennent d'années dont la température a été froide et pluvieuse, sont peu riches en alcool, et quelquefois aussi en tannin. Le principe végéto-animal v surabonde : et les parties colorantes, mal dissoutes, sont plutôt suspendues que combinées dans la liqueur. Ces vins sont presque toujours troubles, et l'on parvient difficilement à les rendre parfaitement limpides, même à l'aide du collage, parce que, ne contenant pas en assez grande quantité les substances propres à se combiner avec la colle et à la coaguler, elle y reste suivant sa nature, ou en dissolution ou en suspension. et les épaissit au lieu de lec clarifier. Les vins qu'en a négligé de soutirer à propos, ou qui, par suite d'accidents, subissent une fermentation intempestive, résistent souvent au collage ordinaire; mais les vins d'une bonne année et d'un bon cru, qui ont été bien soignés, se clarifient facilement.

L'eau-do-vie, le rhum et les autres liqueurs distillées sont naturellement clairs quand ils ont été bien fabriqués, et qu'on les conserve purs; mais lorsqu'on y introduit de l'eau pour les réduire à un degré plus faible, lorsqu'on fait un mélafige d'aux-do-vie de différentes espèces, ou que l'on y introduit des substances étrangères peur les colorer, on est souvent obligé d'avoir recours au collage pour leur donner une limpidité parfaite. Les eaux-de-vie faibles, qui sont les derniers produits de la distillation, et les eaux-de-vie de marc, de grains, etc., mal rectifiées, contiennent plus ou moins de substances insolubles qui en obscurcissent la transparence, et dont on les dégage aussi à l'aide du collage.

Lorsque le temps est orageux, lorsque la température du cellier ou de la cave est trop chande, lorsque le mouvement d'une usine ou le roulement des voltures se font sentir dans l'endroit où sont placés les tonneaux, le vin s'éclaircit difincitement, parce que toutes ces circonstances favorisent l'action du principe fermentatif, et oscasionnent à la liqueur une agitation continuelle qui empêche la lie de se précipiter.

Les matières qui, employées, pour ciarifier les vins, ne s'y dissolvent pas, et n'exercent sur cette liqueur qu'une action mécanique, sout les calilloux aclinés et réduits en poudre, l'albâtre gypseux (1), non calciné, mais pulvérisé, le papier gris, etc. Un litre environ de l'une des deux premières substances, versé dans un tonneau contenant deux cent dix à deux cent treute litres de vin, que l'on a soin de lein agiter avec le bâton feond, ou le fouet [pl. 1, fig. 4: 2], entraînent, en se précipitant, toutes les impuretés qui en obscurcissent la transparence. Mais ces matières, ne formant aucune combinaison avec les parties de la liqueur qui, bica que disposées à s'en séparer, y sont encore en dissolution, produissent rarement une limpidité parfaite, et les vins clarifés par ce moyen ne tardent pas à déposer dans les bou-

Sommelier.

<sup>(</sup>i) L'albitre est gypecte no colorire; le premier, coulopé à l'êtet de crissillation, perfecipie donn le vis comme le call cuy suis quant II est cicliés; il theories ne quantité d'une égale à 0.31 de un poide, et tombe se fond du toncese à l'état de platre crissalistic à éna con deux ces le vir reintest de platre estimations. L'albitre salcaires agit comme le raise si le vin contient de l'étide, ce qu'el prespect toujent soite; il qu'elle par l'acide ne précipire, tamis que l'acter reste en direction de l'acide, ce qu'el prespect sojuent per précipire, tamis que l'acter reste en direction de la li tiqueer, à l'état d'acter te con direction de l'acide con qu'elle par l'acide de chaux, et v'épose à se christique.

teilles. C'est pourquoi l'on préfère ordinairement les substances qui se combinent avec les parties qu vin qu'il convient d'en sénarer. Le sable est indiqué par plusieurs savants comme susceptible de produire le même effet : mais cette matière nous paraît devoir se précipiter trop promptement pour pouvoir occasionner une limpidité parfaite. Le papier aris s'emploie en feuilles entières plissées pour les introduire par la boude, de manière qu'elles se développent et s'étendent ensuite sur la surface du liquide. On ne met la seconde feuille que lorsque la première s'est dépliée, et ainsi de suite. Ces feuilles, ainsi disposées, ne descendent qu'à mesure que la liqueur sur laquelle elles sont placées les traverse, comme cela a lieu quand on la filtre. Ce moyen produirait une limpidité parfaite, si on pouvait être sûr de ne pas laisser à découvert quelques parties de la liqueur, ce qui est très-difficile à obtenir dans un tonneau. Il est d'ailleurs reconnu que la filtration fatigue les vins et leur enlève une partie de leur corps.

Les qualités nécessaires pour constituer une bonne colle sont. 1º de donner à la liqueur une limpidité parfaite, sans altérer son goût ni sa qualité : 2º de précipiter complètement la lie au fond du tonneau, de manière qu'elle occupe le moins d'espace qu'il est possible, et qu'aucune de ses parties pe flotte dans le vin; 3º de se combiner assez fortement avec toutes les parties de la lie pour qu'elles ne puissent pas se séparer d'elle; 4º d'être assez pesante pour maintenir cette lie au fond du tonneau, et pour l'empêcher de remonter dans le vin quand il subit un mouvement de fermentation, ou de s'v mêler quand on incline le tonneau pour achever de vider: 5º de dénaturer assez complètement la portion du principe fermentatif qu'elle a précipité, pour que ce principe ne puisse plus exercer son action sur les autres parties de la lie. et sur la liqueur; 6º que lors même qu'on l'emploie à haute dose, tout se combine avec les principes du vin et le convertisse en lie qui se précipite, de manière qu'il n'en reste pa dans la liqueur. Ces différents effets ne peuvent être produit

que par une collé composée de plusieurs substances suscép-, tibles de se combiner avec les matières qu'il convient de précipiter.

Les parties du vin susceptibles de se combiner avec les substances que l'ôn y introduit pour en oprère la clarifica-tión, sont: le tenmin (1), le principe végéto-animal ou levalni férmientatif, le tartre, l'acide matique, l'acide acétique et les partités colorances: L'acion d'est jamais attaqué ni absorbé par la colle, mais il agit sur elle et contribue à sa coaguiation.

La côlie de poisson, l'albumen ou blanc d'œuf, le sang, le lait, la crême, la colle de Flandre, la gelatine d'os et les poudres de la composition de A. Jullien, exercent sur le vin une action chimique, ouis mécanique (2).

La colle de poisson, formée en grande partie de gélatine, se combine principalement avec le taunin et le principe frementatif; elle acquiert par cette combinaison une pesanteur súffisante pour se précipiter et former un réseau qui entralne au fond du tonneau les corps étrangers qu'i rencontre taparities colorantes, tarréuses et mucilagineuses qui se sont séparées de la liqueur. Cette colle, bien préparee, clarifie les principes de la précipitation est assez prompte quand le temps est sec et frais; mais lorsqu'il est pluvieux ou orageinx, elle reste souvent en suspension dans la liqueur acombinaison de cette colle avec les matières qu'elle précipite n'est pas compiète; a lle qu'elle forme est voluminieuse, peu deplasse et très-légère; la moindre commotion ou un changément de température suffisent pour la faire remonter dans la liqueur et occasionner un mouvement de fermentation:

<sup>(1)</sup> Substitue contende éminemment dans certains bois, et surtont dans l'écorce du chédé; sé qu'i set à innier les cuirs; elle existe en plus ou moins grande quintité dans l'écorce présquèt inus les vius.

<sup>(</sup>a) Quelques personnes proposent d'employer aussi la gomme arabique en poudre; l'amidon, la décoction de riz et de sucre candi concasté; mais ces aubstances sont emportibles de rester en dissolution dans la liqueur, et de la faire fermenter et sonnes à l'éléfeé.

lers même que le vin est devenu parfaitement limpide, la colle y laisse quelquefois des esquilles fibreuses, infiniment ténnes, qui se combinent plus tard avec quelques parties du vin, l'obscurcissent et forment un dépôt. L'alcool agit sur la colle de poisson et occasionne la formation d'un réseau; mais son action n'est pas suffisante pour la coaguler asser complètement pour qu'elle se précipie au fond du tonneau; d'où il résulte que, quand le vin ne contient pas assez de tannin et de ferment, elle y reste en dissolution et l'épaissit au lien de le clarifier.

Cet accident a très-rarement lieu; mais, lorsqu'il arrive, en provoque la précipitation de la colle en soutirant le vin dans un tonneau neuf ou en y mettant des copeaux de bois de chêne; la poudre nº 4, dont nous parierons ci-après, spère plus sûrement encore; elle n'est pas plus tôt mêlée dans le vin qu'on voit le réseau se former, et au bout de vingtquatre beures la liuteur est parfattement limidée.

On voit que, pour éclaireir les vins au moyen du collage, il faut faire un réseau. La théorie indique, et quelques expériences ont prouvé qu'on peut obtenir ce résultat sur des vins dépourvus de tannin, on ajoutant à la colle des substances clacilines, telles que la soude, le carbonate de soude, la chabz, la potasse et les cendres; mais, comme ces malières sont susceptibles d'altérer le goût et la qualité du vin, et que leur emploi n'est jamais indispensable pour le clarifier, nous n'entrerons dans aucun détail sur la manière dont elles opérent.

L'albumen ou blanc d'œuf se combine avec le tamin, mais il est bien plus tôt coagulé par l'alcool; il forme aussi un réseau et clarifle parfaitement les vins rouges : soulement il produit une lie assez volumineuse, et le principe fermentaif qui en fait partie va rien perdu de son activité. Il est important de choisir les œufs les plus frais, et surtout de ne pas employer ceux qui sont gâtés; ils donneraient un très-mauvais goût au vin.

Les blancs d'œufs se dissolvent quelquefois dans les vins

roeges qui manquent de spiritueux; ou parvient à les precipiler en introduisant dans le tonneau un litré d'ear-de-vie, ou un demi-litre d'esprit de vin, par hectolitre de liqueur. On peut en mettre une plus forté doss si l'on veut augmenter sensiblement la force du vin.

On emploie quelquefois les blancs d'œufs pour clarifier les vins blancs, mais lis sont sujets à s'y concréter sous la forme d'ésequilles très-ténues qui obscurcissent la liqueur; dans cette circonstance, c'est la poudre n° 3 qu'il faut employer pour les précipiter : la dose est de 50 grammes par pièce de deux-cent dix à deux cent trente litres.

Le sang a beaucoup d'analogie avec le blanc d'œuf; une portien se combine avec le tannin et avec les parties colorantes; Fautre est cosquièle par l'alcool et les acides. Il est signalé comme très-propre à opèrer la clarification des vins. Perudentier (dénales de Chimie, vol. 32, p. 211) dit que cette substance a beaucoup d'analogie avec l'albumen, et produit le même effet. Nous l'avons vu employer avec succès sur dès vins blancs tachès de jaune, qui au bout de quatre jours furent entièrement décolorés et limpides. On l'avait introduit tout chand sortant de la bête, et après l'avoir battu avèc une houtellies. Mais une partie du sang étant soluble dans le vin; elle-int communique souvent un goût fadé qu'il conserve lomitemes.

Lè laif et la crème ont une action soir le vin, qui approche de celle des planes d'euris. La clarification est prompte; mais le petit-laif qui s'est formé reste dans le viniet peur los occisionner une fermentation actique. On les emplois qu'elquebois sièlés avec la colle pour décolorer les vins blanes qui ont contracté une teinte jaune. Voyes Coulour.

La colle de Flandre est employée par quelques négociants pour clarifier les vins rouges et les vins blancs. Cette colle se combine avec se tanniu, et forme un réseau qui tombe assez promptement; mais la lié est encore plus volumineuss :

que cèlle formée par la colle de poisson et les blancs d'œufs. Cette colle est composée avec les issues des boucheries, qui sont en purtefaction avant d'être employées; elle fatigue beaucoup plus le vin que toutes les autres colles, et laisse toujours un peu de son goût: d'ailleurs elle n'opère bien que sur les vins qui contiennent beaucoup de tannin. La dose que l'on emploie est de vingt à trente grammes par pièce.

La gélatine d'os se combine avec le tannin, et opère la clarification des vins rouges qui en sont suffisamment pourvus. La lie qu'elle produit est plus lourde et moins volumineuse que celle formée par les blancs d'œufs. Les premières expériences que M. A. Jullien fit de cette substance au commencement de l'année 1817 donnèrent des résultats qui parurent satisfaisants, et il en proposa l'emploi (page 46 de la seconde édition de cet ouvrage, alors sous pressel : mais s'étant aperçu qu'elle ne clarifiait pas également bien tous les vins, et que ceux mis en bouteilles y formaient, au bout de très-peu de temps, un dépôt assez volumineux, il fut obligé d'y renoncer. Ce fut alors qu'il chercha les moyens de composer une colle dont toutes les parties fussent en rapport avec les matières qu'il convient de séparer du vin et dont l'effet fût plus sûr. Le résultat de ses expériences fut la préparation des poudres dont nous parlerons ci-après.

Depuis le moment où M. A. Jullien abandonna la gélatine, plusieurs personnes ont mis dans le commerce des tablettes de. cette colle qu'elles annoncent avoir perfectionnées et qu'elles vendent comme opérant très-bien la ciarification des vins de toutes les espéces, des caux-de-vie, des vinaigres, des bières, des cidres et des autres liqueurs spiritueuses. Nous avons essayé ces tablettes sur des vins de plusieurs espèces, et elles n'ont pas mieux opéré que celles auxquelles il a failu renoncer en 1817. La gélatine pout clarifier quelques vins abondamment pourvus de tannin; mais ne se combinant qu'avec cette scule substance, elle n'a pas d'action sur les antres, matières, qu'il convient de précipiter, et dont une partie, restant en dissolution dans la liqueur, s'en sépare peu

de temps après, altère sa transparence, ou forme un dépôt dans les bouteilles.

Lorsque le tannin n'est pas en assez grande quantité, la gélatine reste en dissolution dans le vin et le trouble au lieu de le clarifier. Les pombreuses expériences faites par M. A. Jullien de cette substance et de beaucoup d'autres, soit seules, soit combinées entre elles à diverses proportions, soit enfin préparées de différentes manières, lui ont prouvé que la même colle ne peut pas être employée avec un égal succès pour clarifier les vins rouges et les vins blancs, les eaux-devic et les vinaigres, les bières et les cidres. Toutes ces liqueurs varient dans leur composition; les substances qui leur sont communes ne se trouvent pas en égale proportion dans toutes; elles v forment des combinaisons différentes et v sont diversement modifiées : il est donc impossible de produire le même effet sur chacune d'elles par le même moyen. C'est après s'être convaincu de cette vérité, que M. A. Jullien a composé des poudres différentes pour le vin rouge, pour le vin blanc et nour les eaux-de-vie.

Quant à l'emploi de la gélatine pour la clarification de la bière, objet important pour lequel la Société d'Encouragement a proposé depuis blen des années un prix de 2000 francs qui n'a pas été remporté, nous voyons, page 38 du programme des prix qui ont été remis au conçours dans plusieurs années successives, que tous les escais faits pour remplacer la colle de poisson dans la clarification de la bière, ont laissé tout aussi loin du but qu'on l'était avant les premières expériences, et qu'il est désormais inutile de présenter la gélatine ou la colle-forte, quelque pures qu'elles puissent être, pour remplacer la colle de poisson dans la clarification de cette l'inquer.

Nous avons dit plus haut que la même colle ne pouvait pas être employée avec un égal succès sur tous les vins, les bières, les cidres, etc. L'expérience prouve aussi que, parmi les vins de même espèce il en est sur lesquols on est obligé de mettre une bien vilus forte dose de colle, et d'autres sur lesquels on est obligé d'employer les moyens différents : une colle qui clarifie très-bien les vins vieux, manque quelquefois son effet art les vins nouveaux, tandis que celle dont l'effet est prompt et satisfaisant sur œux-ci, n'agit par bien sur les premiers.

Nous indiquerons quelques unes de ces variantes dans le paragraphe suivant.

# § 3. Poudres pour clarifier tous les vins, le rhum, les eaux-de-vie et les autres liqueurs distillées.

Ces poudres ne sont plus une découverte neuve qui peutinspirer de la méfiance. Les récompenses obtenues aux expesitions des produits de notre industrie, prouvent que quater-Jurys composés des hommes les plus distingués dans leasciences et dans les arts, les ont jugés sulbres et d'unehaute utilité (1). Le commerce de Paris, qui repoit dev rinsde tous les pays et de toutes les qualités, a déliré à leur auteur, le 30 juillet 1822, une déclaration signée par les principaux négociants, qui porte « que ces poudres opèrent la » clarification en peu de temps, donnent au vin une impi-

- » dité parfaite et produisent une lie plus épaisse, plus lourde
- » et moins volumineuse que celle formée par toutes les au-
- » tres substances employées au collage des vins; enfin, que
- » leur prix peu élevé, la facilité de les transporter et de les » employer, ainsi que l'économie qu'elles procurent sur les
- » déchets de lie, les ont déterminés à les adopter. »

Nepuis cette époque, l'expérience a constaté d'autres avantages plus importants encore, et que nous indiquerons plus bas.

Beaucoup de négociants des départements, et même des pays étrangers ont adopté ce moyen de collage, et leurs leitrès confirment la déclaration du commerce de Paris; mais

<sup>(1)</sup> Trois médailles ont été obtenues pour ces poudres aux expositions de l'industrie es 1839, en 1832 et en 1837; ces médailles ont été rappelles aux expositions de 1834, 1839 et 1844.

la routine et plus encore les profits que quelques ouvriers, trouvent dans l'achat des œuis, et dans les jaunes qu'on leur, abandonne, s'opposent à l'adoption de ce procédé dans plusieurs des maisons dont les chefs ne surveillent pas euxmêmes le travail de leurs celliers. Nous inviterous ces négaciants à prendre la peine de faire eux-mêmes l'expérience de ces poudres : ils ne tarderont pas à reconnaître qu'elles procurent une grande économie, et qu'elles aident à la conservation du vis

Toutes les substances qui entrent dans leur composition: sont dans un rapport parfait avec les matières qu'il convient. d'extraire des liqueurs qu'elles sont destinées à clarifier. Aussitôt qu'elles sont introduites dans le vin, chacune d'elles se combine avec celle qui lui correspond, savoir, avec le tannin, dont la présence a été reconnue dans presque tous les vins, et à l'excès duquel on attribue l'apreté des vins de Bordeaux; avec le principe fermentatif qui y est presque toujours trop abondant et qui occasionne souvent leur dégénération; enfin avec le tartre, les acides et les parties colorantes prêtes à se séparer de la liqueur, pour former un dépôt. Leur combinaison avec ces substances est complète, les rend insolubles comme elles-mêmes le deviennent, de manière que la lie qu'elles forment ne peut plus exercer aucune action sur le vin, qui, dégagé de toutes les matières qui pouvaient concourir à le faire dégénérer, est bien susceptible de conservation.

Ces poudres sont de cinq espèces différentes : Celle n° 1er sert au collage des vins rouges ; celle n° 2, au collage des vins blancs de toutes espèces. La poudre n° 3 a la propriété de clarifier et de décolorer en même temps les vins et les liqueurs distillées, et de leur ôter les mauvais goûts qu'ils ont contractés ; celle n° 4, sert à clarifier les vins dans lesquels lés colles ordinaires se sont dissoutes ou restent en suspension ; enfin, celle n° 5 s'emploie pour clarifier le rhum, les eaux-de-vie et toutes les liqueurs distillées.

Il n'entre dans la composition de ces poudres que des sels

et des substances animales ou végétales très-salubres, combinées et préparées avec le plus grand soin. Elles ne sont pas susceptibles d'altérer la qualité des vins.

# Poudres nos 1 et 2.

Elles s'emploient ordinairement sur les vins non liquoreux. à la dose de dix grammes par pièce ou barrique contenant de deux cent dix à deux cent trente litres, et de six grammes et demi par femillette de cent trente à cent quarante litres. On peut, sans inconvénient, augmenter ces doses quand on a l'intention de dépouiller le vin d'une plus grande quantité de tartre, de mucilage, de principe colorant, etc... on quand on désiré que la clarification s'opère plus prometement. La dose de dix grammes de la poudre nº 1 produit sur les vins rouges le même effet que quatre blancs d'œufs. et la meme dose de la poudre n° 2 agit sur les vins blancs cemme un litre de colle de poisson bien préparée. D'après celar quand, par leur pature, les vins se clarifient difficilement, ou qu'ayant été mai soutires ils sont très-chargés de lie, il faut augmenter la dose de poudre dans la même proportion que l'on augmenterait celle des blancs d'œufs dans les mêmes circonstances. A Bordeaux, on met souvent douze blancs d'œufs par pièce de vin rouge : il faut en pareil cas' mettre trente grammes de pondre pour obtenir le même résultat.

Lies vins collés à la dose de dix grammes par pièce, avéc les poudres n°\*1 et 2, sont limpides après quatre ou six jourd's de repos; mais si l'on y met une double dose de poudre, ils' sont clairs au bout-de douze ou quintée lieures, et bien limpides au bout de trente-six ou quarante-buit hieures; maisjudand on a l'intention de les garder longtemps en boutelles, il est bon de les laiser reposer pendant dir à douze jours. Ce repos' est également nécessaire quand on emploie les' blancs d'œufs ou la collé de poisson : la précipitation de la' lie est bluc comultète, et le vin est 'mois suitet à décoastr. Des vins laissés sur colle pendant plusieurs mois ont formé une lie si épaisse et si bien fixée au fond du tonneart, que, quand en les a soutirés, il n'est sorti par la broche qu'un demi-verre de lie, et ce n'est qu'en rinçant le tonneau à plusieurs reprises que l'on a détaché celle qui était collée contre les douves.

Nota. Les vins rouges nouveaux se clarifient plus difficilement que les vins vieux, et il est quelquefois nécessaire de les coller à double dose. Les vins blans a'ayant pas fermenté en cave, ont pendant toute la première année une douceur et un mouvement de fermentation qui retarde la précipitation de la lie ; il faut toujonrs employer 20 grammes ou deux mesure de la poudre n° 2 par pièce de 210 à 230 litres. Lorsqu'ils ont une teinte jaune ou plombée, on les colle avec 400 grammes ou huit mesures de la poudre n° 3; la clarification est alors très-prompte.

Les vins muscats de tous les pays, les vins de Madère, de Malaga, et les autres vins de liqueurs blancs ou jaunes se collent avec la pondre ne 2, et à la dose de 20 grammes par pièce de deux cent dix à deux cent trente litres; les vins d'Alicante, de Rota, et les autres vins de liqueur rouges, avec la poudre ne 1, et la même dose. La clarification s'opère dans le même temps que celle des vins de France: et l'on peut également augmenter la dose pour obtenir une clarification luis promoté.

La poudre n°2 clarifie parfaitement tous les vins blancs de France et les vins de liqueur étrangers que nous conaisonals aus les décolorer; cependant, ayant à clarifier un vin de liqueur très-prédieux, provenant de l'ile Santorin dans la Morée, nous essayames ces poudres sur deux petites foles de ce vin: celle n°2 le décolora complétement, et le fatigua, tandis que celle n°3 lui conserva la couleur ambrée qu'il doit avoir, et le clarifia parfaitement sans diminuer sa quaitte. Quand on reçoit des vins de liqueur précieux, dont la nature paraît diffèrer de celle des vins que l'on connaît, ril est hon de faire le mêmes psai. Les vins de la Commanderie et plusienrs autres de l'Île de Chypre, ceux de Constance, du cap de Bonne-Espérance, et ceux de plusieurs crûs de la Hongrie ont de l'analogie avec celui de Santorin; nous pensons qu'ils doivent être clariflés par le même moyen.

# Poudre no 3.

Cette poudre, destinée d'abord à la décoloration des vins, a reçu depuis, un grand nombre d'applications; et en proportionnant les doses à l'état de la liqueur et à l'effet que l'on veut produire, elle peut être employée avec un succès presque egal pour toutes les opérations de collage, surtouf pour les vins blancs qu'elle clarifie beaucoup mieux que les vins rouges.

1º Mise à la dose de vingt-cinq grammes dans une pièce de vin blanc vieux contenant deux cent dix à deux cent trente litres, elle le ciarifie parfaitement en quatre ou six jours. Si on en met cinquante grammes, la clarification est parfaite an bout de deux jours. Il faut presque toujours en mettre cinquante grammes, ou quatre petites mesures, sur les vins blancs nouveaux, attendu que, n'ayant pas complété leur fermentation, lis sont pendant la première année de leur récolte dans une agitation continuelle. Lorsqu'ils conservent de la dans une agitation continuelle. Lorsqu'ils ri faut en mettre cent grammes. Ce collage les blanchit quand ils sont ambres, et les empêche de jamir lorsqu'ils sont disposés à contracter cette allération.

2º Elle décolore et clarifle parfaitement les vins blancs que ou contracté une teinte jaune ou plombée, et leur ôte en même temps le mauvais goût qui accompagne ces dégénérations. La dose que l'on doit employer pour produire ces effets varie soivant la nature des vins sur lesquels on opère, et siviant la quantité de parties colorantes que l'on veut précipiter. Les vins blancs de Bourgogne, et en général tous ceux qui contractent une teinte jaune par suite d'accident, et pour lesquels cette teinte est ung dégénération qui altère

leur goût en même temps que leur couleur, sont promptement décolorés et redressés de goût avec cent grammes de la poudre no 3 par pièce de deux cent dix à deux cent trentelitres, et cinquante grammes par feuillette des vins blancs de la Rasse-Rourgogne. Des vins blancs de Nantes, récolte de 1817 jaunes et du plus mauvais goût, ont été rendus potables par le collage avec cette poudre. Mais lorsqu'il s'agit de décolorer des vins blancs qui contractent naturellement une teinte jaune, sans que leur goût en soit altéré, l'on est obligé d'en mettre une bien plus forte dose. Des vins dits de Picardan, que l'on récolte dans le département de l'Hérault. et qui avaient contracté une teinte jaune foncée, n'entété décolorés au degré convenable qu'en les collant à la dose d'un gramme de poudre par litre de liqueur. Pour enlever moitiá de sa couleur à du vin muscat de Sétuval vieux et trèsjaune, il a fallu un gramme et demi de poudre nar litre de vin : sa qualité n'a pas été altérée : il avait seulement un peu moins de corps, mais plus de finesse qu'avant sa décoloration. Dans tous les cas, on peut commencer par collerchaque nièce de deux cent dix à deux cent trente litres avec. cent grammes de poudre, et si, après trois ou quatre jours de repos, le vin a éprouvé un commencement de décoloration, il suffit, pour la compléter, de remèler la peudre dans le vin, soit en l'agitant matin et soir, pendant deux ou trois iours, avec un bâton fendu, soit en roulant le tonneau. La poudre, en traversant la liqueur, entraîne chaque fois de nouvelles parties de la couleur, et finit par blanchir au degré que l'on juge convenable. Quand la dose de cent grammes de poudre n'a pas produit une décoloration sensible, il fant en ajouter une seconde dose plus ou moins forte, suivant l'intensité de la couleur. Le vin ainsi décoloré n'est plus spiet à jaunir. Une bouteille de vin blanc qui était trèsjanne, et qui a été décoloré, est restée pendant deux ans debout dans un endroit exposé à tous les changements de température, et la couleur de ce vin n'a éprouvé aucune altération. Cette poudre s'emploie aussi avec avantage pour

Sommelier.

décolorer le kirschwasser, le genièvre et toutes les autres liqueurs spiritueuses non sucrées que l'on veut blanchir, à la dose de cent grammes.

3º Elle enlève aux vins rouges très-colorés, grossiers, lourds et pâteux, un qurit, un tiene, et même moilé de leur couleur sans les altérer; elle diminue leur âpreté et les rend plus agréables. La dose de poudre nécessaire pour cette opération ne peut être fâce que d'apres l'expérience que l'on en fait sur une bcuteille du vin que l'on veut décolorer, attendu qu'il y a des vins rouges dans lesqueis les parties colorantes soat parfaitement combinées et se séparent très-difficilement de la liqueur, tandis que, dans d'autres, elles ne sont que suspendues et se précipitent facilement. L'on peut toujours commencer par coller ces vins avec cent grammes de poudre, et agir ensuite comme nous venons de le dire pour les vins blancs.

4º Elle réduit au degré d'intensité que l'on désire, la couleur trop foncée des vins dits de Madère, de Malaga et des autres vins de liqueur, que l'on prépare dans quelques vignobles du midi de la France. La dose de 75 grammes de poudre par pièce suffit pour les vins qui ne sont pas très-colorés : il faut l'augmenter à proportion de la couleur, et opérer comme nous l'avons indiqué ci-dessus.

5º Elle ôte ou diminue beaucoup la force des goûts de terroir, d'herbage, de cuve, d'échaussé, de moisi, de poux ou pourri et d'aigre.

Les mauvais goûts sont d'autant plus difficiles à détruire, que les matières qui les donnent out plus d'affinité avec les parties constituantes de la liqueur, et que leur combination avec elle est plus complète. D'après cela, sibt que le vin contracte un mauvais goût, if laut en déruire la cause le plus promptement possible. Lorsque du vin récemment mis dans un tonneau gâté commence à contracter un goût de bois, de moisi ou de pourri, si l'on\_s'empresse de le souti-rer dans un tonneau frais vidé de bon vin, et qu'on le colle avec 100 grammes de la poudre re 3, il est souvent rétabli

en neu de jours : mais, si l'on diffère, l'odeur fétide du bois corromny continue à se rénandre dans le viu et finit par se combiner assez fortement avec toutes ses parties pour qu'on . ne nuisse plus l'enlever. Les goûts de terroir ou d'herbage sont ordinairement plus faciles à détruire et exigent rarement plus de 100 grammes de poudre par piece. La même dose suffit aussi pour rétablir du vin qui a un goût d'échauffé (1) ou qui a contracté une légère acidité. Mais lorsqu'il est tourné tout-à-fait à l'aigre, il faut employer les moyens qui seront indiqués dans le chapitre qui traite des altérations et dégénérations des vins ci-après, et le coller avec cette poudre. Lorsque les vins sont tournés au poux, c'est-à-dire lorsqu'ils ent subi la fermentation putride, ils ont perdu leur gout et leur couleur, et presque tout leur spiritueux : en les collant à la dose de 200 grammes de poudre nº 3 et quelquafois plus, par pièce de 210 à 230 litres, on parvient à leur ôter le mauvais goût qu'ils ont et à les rendre suscentibles d'entrer à petite dose dans les mélanges; mais on ne peut pas leur rendre les qualités qu'ils ont perdues. Lorsque la dégénération ne fait que commencer, on les rétablit en les collant à la dose de 50 à 100 grammes, et en aioutant 1 on 2 litres d'esprit-de-vin par pièce, ou 30 à 40 litres de vin ferme, corsé et généreux.

6º Elle concourt au rétablissement des vins gras. Dans cette circonstance, la colle se combine avec le principe vê géto-animal qui surabonde, et le précipite au fond da tonneau. Si le vin ne fait que commencer à graisser, il suffit quelquefois de le coller à la dose de 50 grammes par pièce de deux cent dix à deux ceşt trente litres, pour le rétablir; mais si la dégénération est complète, il faut le traiter comme nous l'indicuerons au chandre des alférations ci-arrès.

7º La poudre nº 3 est très-bonne pour coller les vins blancs en bouteilles, qui sont troubles ou qui ont formé des dépôts

<sup>(1)</sup> La poudre n° I, mise à double ou triple dose, suffit ordinairement pour éter ce goût : elle peut remplacer la poudre n° 3 dans presque toutes les circontances, pour rétablir les viss rouges qu'elle clarifie besucous mieux.

légers qui se mélent dans le vin quand on le transvase : elle convient surtout nour coller les vins de Champagne propeseux, que l'on ne transvase pas, mais dont on retire le depôt des bouteilles par l'opération nommée dégorgement (1). Elle a dans cette circonstance les mêmes avantages sur la celle de noisson, que ceux qu'elle présente pour le collage des vins en tonneaux. Le dépôt qu'elle forme ne s'attache iamais à la naroi de la bouteille : on le révnit et on le fait descendre facilement sur le bouchon : il ne se mèle pas dans le vin, il n'y laisse flotter ancun dépôt léger, et il ne fait pas de cordon autour de la bouteille quand on la fait vacilier. pour la mettre sur pointe. Pour coller cent bouteilles de vin, on délaie de 30 à 40 grammes de cette poudre dans un demi-litre du même vin, et on la répartit sur toutes les bouteilles avec une mesure contenant un demi-centième de litre. Il faut avoir soin de blen remuer la colle chaque fois que l'on remplit la mesure, afin que les parties les plus lourdes. qui tombent promptement au fond du vase, soient bien mêles dans la colle. Après avoir collé, on remplit, on bouche et l'on met la fitelle et le fil de fer. Avant de ranger les bouteilles, on les secous fortement nour bien mêler la colle dans le vin. Quand une partie du dénôt qui s'était formé avant de coller, est attaché à la paroi des boutoilles, il faut les secouer jusqu'à ce que ce dépôt soit détaché. Lorsqu'il est trop fortement fixé à la bouteille, on le détache avec la brosse-mécanique (pt. 3, fig. 9). Quand le vin tourne à la graisse en bouteilles, il faut le traiter comme nous l'avons dit plus haut pour les vins en tonneaux. Lorsqu'il a contracté une teinte jaune, on augmente la dose de poudre en preportion de l'intensité de la couleur. On blanchit facilement une pièce de vin de taille (2) avec 75 ou 100 grammes de

seinte couse plus ou moins foncée.

<sup>[1]</sup> Pour la manière de pratiquer cette opération, voyez le chapitre: qui traite des

vités de Champagne. (2) On nomme ainsi en Champagne les vins qui proviencent de raisins rouges, et que Sub-tire du préssifir à la troisième ou quatrième pression et suivantes. Ils ont ass

cette poudre, si on la colle un ou deux mois après la récolte; mais il en faut davantage quand on ne colle que trois ou quatre mois plus tard.

8° Elle ôte au tafia son goût empyreumatique, sans diminuer son degré de spiritueux, et affaiblit beaucoup le goût désagréable des eaux-de-vie de marc et de pommes de terre. Pour le tafia, la dose est de 80 grammes, et pour les eauxde-vie de 100 à 150 grammes par hetolitres (100 litres).

La poudre nº 3 présente, dans toutes les circonstances, les mêmes avantages que celles nº 1 et 2; la lie qu'elle forme est seulement un peu moins pesante, et son volume est proportionné à la quantité que l'on en met; mais il est toujours moins considérable que celui du dépôt que produit la colle de poisson mise à dose ordinaire.

La dose nécessaire pour les diverses opérations se fixe, soit avec la petite mesure qui sert pour les poudres, no 1 et 2, et qui contient douze grammes de celles-ci, soit avec une mesure plus grande qui en contient cinquante grammes et qui est graduée pour fixer les doses plus faibles.

#### Poudre nº 4.

Cette poudre n'est employée que pour précipiter la colle de poisson et celle de gélaline, quand elles restent en dissolution ou en suspension dans le vin, et obscurcissent sa transparènce au lieu de le clarifier. On ne doit en faire usage que dans cette circonstance, et si on la mettait dans du viu qui n'aurait pas été collé, elle ne le clarifierait pas. La dissolution des colles dans le vin est un accident qui arrive très-rarement, et plutôt aux vins blancs qu'aux vins rouges. Nous ne l'avons jamais éprouvé en collant avec les poudres nes 1, 2 et 3, ce qui est dû sans doute au rapport plus parfait de toutes leurs parties avec celles du vin; mais si cet accident arrivait, on y remédierait de même avec celle-ci.

Avant de făire usage de la poudre nº 4, il faut s'assurer si la non-clarification des vins en nécessite l'usage, ou si, au contraire, elle réclame l'addition d'une nouvelle doss de colle, ce qui arrive assez fréquemment. En conséquence, lorsque du vin collé avec de la colle de poisson ne se clarifie pas, il faut délayer une pincée de poudre nº 4, dans un verre du vin trouble. Si, après un quart d'heare de repos, on voit le réseau se former, on est s'ar que cette poudre produira l'effet désiré, et que le vin sera limpide en moins de quarante-huit heures; si au contraire, le réseau ne se forme pas, c'est de la poudre nº 3 qu'il faut ajouter à la dose de 50 grammes par pièce.

La dose de la poudre n° 4 varie suivant la quantité de colle qui est dans le vin; elle cet ordinairement de 50 grammes par pièce de 210 à 230 litres, lorsqu'on n'a employé qu'une ou deux bouteilles de colle de poisson préparée. Son effet est très-prompt; et si, après quarante-huit heures de erpos, le vin ne se clarifie pas, il faut en ajouter une dose proportionnée à la quantité de colle qui paraît être restée en dissolution dans la liqueur.

La poudre n° 5 sert au collage du rhum, des eaux-de-vie, du kirschwasser, du genièvre et des autres liqueurs distillées, elle s'emploie à la dose de 10 grammes par hectolity (100 litres); mais il y a des circonstances où l'on est forcé d'en mettre davantaée. Les caux-de-vie faibles et celles dans lesquelles on a mis beaucoup de caramel, exigent une plus grande quantité de colle que celles qui sont bien rectifiées. La plus forte dosse que l'on ait mise dans les eaux-de-vie grasses a été de 60 grammes par hectolitre de liqueur.

## § 4. Des effets que produisent les poudres.

1º Elles se dissolvent dans l'eau froide aussitôt qu'elles y sont délayées, et l'on peut les employer à tous les instants sans aucune préparation préliminaire.

2º Leur prix est bien inférieur à celui de la colle de polason que nous tirons de l'étranger, et qui exige une préparation lengue et fittigante. Elles sont presque toujours moins chères que les ceufs; étant incorruptibles tant qu'on ne les expose pas à l'humidité, elles ne sont jamais sujettes à donquer un mauvais goût au vin, comme font les œufs qui ne sont pas frais, et la colle de poisson mal préparée.

3º La dose nécessaire pour coller une pièce de vin occupe si peu d'espace, qu'on peut facilement transporter avec soi de quoi en coller un grand nombre.

4º Elles produisent une lie plus épaisse, plus lourde et bien meius volumineuse que celle formée par les blancs d'œufs et par la colle de poisson; d'où il résulte que la lie est moins sujette à se mèler dans la liqueur quand on incline le tonneau pour achevar de le vider, et que tout le vin clarifié soule parlaitement timplée jusqu'à la fin.

Pour constater le rapport qui existait entre le velume de lie produit par les biancs d'œufs et celui que donnait la pour dre. nº 1, ou a rempii deux tonneaux avec le même vin rouge, et on les a coliés en même temps, l'un avec quatre blancs d'œufs, et l'autre avec 10 grammes de cette poudre. Après ciuq jours de repos, le vin ayant acquis le même degré de limpidité dans les deux vases, on les a fait soutire au même temps et avec la même précaution: le vin cellé avec les blancs d'œufs a produit quatre litres et demi de lie, et celui collé avec la poudre n'ên a produit que deux litres et demi; cett dernière lie cleatir beaucous plus épaisses.

Voulant ensuite connaître si le vin avait été dépouillé d'une plus grande quanțiié de matière par l'une des substances que par l'autre, on a extrait, à l'aide d'un filtre, le vin que con-

tenaient ces lies, et on les a desséchées au même point dans une étuve. Celle produite par quatre blancs d'œufs pesait 38 grammes, et celle produite par la poudre en pesait 45. Déduisant de la première quantité 16 grammes, poids de quatre blancs d'œufs desséchés, et de la seconde 10 grammes, poids de la poudre, il en résulte que le vin collé avec les blancs d'œufs n'a été dépouillé que de 22 grammes de lie sèche, tandis que la poudre lui en a enlevé 35 grammes. La même opération a été répétée sur des vins de différents crus. et les rapports, soit entre le volume des lies, soit entre leur poids, ont toujours été les mêmes, c'est-à-dire que 10 grammes de poudre ont précipité 13/36 de lie de plus que ne l'ont fait quatre blancs d'œuts, et que néanmoins cette lie retenait avec elle 4/9 de vin de moins; ce qui est une économie de près de moitié sur les déchets. Les lies de vins blancs formées par la colle de poisson et celles formées par la poudre nº 2, présentent en faveur de la pondre les mêmes différences dans leur volume et dans leur compacité.

Quand on emploie la poudre à double et même à quadruple dose, la lie est encore pius épaisse que celle produite par la doss ordinaire; mais son volume n'est pas augmenté dans la même proposition, et il est toujours inférieur à celui de la lie que forment quatre blance d'œufs.

5º Les colles en pondre ne sont pas sujettes à remonter dans le vin, comme le fait souvent la colle de poisson, et comme il arrive quelquefois au blanc d'œuf. La lie qu'elles forment est tellement pesante, qu'une fois précipitée, elle reste au fond du tonneau, lors même que le vin subit un mouvement de fermentation. Plusieurs pièces du même vin rouge ont été collées en été, les unes avec des blancs d'œufs, les autres avec la poudre n° 1; tontes ont acquis un égal degré de limpidité pendant que le temps était beau; mais surriut un orace, et les pièces collées avec la poudre la conservèrent. Cet éffet est encore plus sensible dans les vins soilés avec la colt de le poisson.

6º Si, après avoir collé du vin avec l'une de ces noudres. at l'avoir laissé reposer plus ou moins longtemus; on remue le tonneau, la lie que l'on a mèlée dans le vin ne lui noceasionne aucune altération, et se précipite de nouveau en trèsneu de temps. Nous avons fait plusieurs fois cette expérience sur des vins d'ordinaire et sur des vins fins de première qualité du Bordelais, de la Haute-Bourgogne, du Maconnais. de la Champagne et de beaucoup d'autres crus, qui, collés depuis deux ou treis mois, ont été déplacés à plusieurs reprises en été et en automne, sans éprouver la moindre altération : l'on peut, sans inconvénient, remuer ainsi les tonneaux autant de fois qu'on le juge convenable. Ges neudres sont très-bonnes pour coller les vins que l'on expédie au loin; quelques jours après leur arrivée, ils sont parfaitement limpides, et si le mouvement ou le changement de température occasionnent la décomposition de quelques-upes de leurs parties colorantes tartreuses, etc., ce qui arrive assez souvent quand les vins voyagent par des temps chauds ou par la gelée, ces substances sont absorbées et précipitées par la colle, et n'altèrent pas la liqueur.

70 Le long séjour de la poudre dans le vin ne peut voccasionner aucune dégénération ; sa densité, plus considérable que celle des autres colles, empêche la lie de remonter, et s'ennose au développement du principe fermentatif qu'elle contient; et: qui d'ailleurs est, en grande partie, dénaturé par sa combinaison avec la poudre. Plusieurs expériences ont prouvé que des vins nouveaux, collés au printemps après le premier soutirage, et laissés sur cette colle jusqu'à l'hiver suivant, s'étaient mieux conservés que ceux de même nature mis dans la même cave, mais que l'on n'avait pas collés : cette différence a été très-sensible sur des vins d'Auvergne de 1823, et sur des vins de Maçon de 1822. Dans cetté circonstance, les particules de lie qui se précipitent les premières et qui se combinent avec la poudre, au lieu de provoquer la fermentation, attirent à elles les matières de même nature qui se séparent du vin pendant le travail de sa maturation, et les maintiennent au fond du tonneau.

8º Non-seulement ces poudres produisent des lies plus épaisses et beaucoup mois volumineuses que celles formées par les blancs d'œufs et par la colle de poisson, mais encore, quand on réutit dans un tonneau la lis d'un certain nombre de pièces, elle y forme un précipité tellement épais, que l'on en retire parfaitement limpide la presque totalité de vin qui y était mèlé. Ce vin est beaucoup meilleur que celui que l'on retire de dessus les lies des autres colles, et un nombre de pièces qui, collèes avec des œufs, donneraient un déchet réel de six pièces de grosse lie, n'en donne qu'une quand on colle avec la pondre. Nous faisons observer que, pour obtenir ce résultat, il faut conserver ses lies pendant assez longtemps, et à chaque fois que l'on retire du vin de dessus les pièces, les remoilir les unes avec les autres.

9º Les lies provenant du collage fait avec les œufs ou avec la colle de poisson se corrompent promptement; il est rare qu'on puisse les garder un an, même dans une bonne cave et en les soignant. On a gardé des pièces de lie provenant de l'empfoi des poudres pendant cinq ans; elles sont restées souvent en vidange, et, aprèse ce temps, la lie encore franche de goût contenait quatorze pour cent d'eau-de-vie à vingt degrés : elle était devenue si épaisse qu'il fallut défoncer les tonneaux nour l'en retirer.

10º Nous sommes fondés à croire que les vins collés avec ces poudres sont moins sujets à déposer dans les bouteilles que ceux que l'on clarifie, par d'autres procédés. Des vins de Bordeaux et de plusieurs autres crus, en bouteilles depuis plus de quatre ans n'ont pas déposé. Du vin muscat de Frontigana, récolte de 1820, mis en bouteilles en janvier 1822, est resté parfaitement limpide et n'a pas formé le moindre dénôt.

110 Ces poudres n'altérant pas le vin, son bouquet, sa sève, son degré de spiritueux, son goût et même sa couleur, me sont pas diminués par le collage à haute dose; les vins communs y gagnent de l'agrément, et ceux de bonne qualité acquièrent plus de finesse, On a collé à triple dose du via fin

de Bordeaux qui était trop jeune pour que son bouquet se fit sentir, quelque temps après il avait du parfum et un goût fort agréable; mis en bouteilles, il est devenu parfait, et s'estfort bien conservé sans déposer.

12º L'odeur de ces poudres n'est pas susceptible de se communiquer au vin, lors même qu'ou les emploie à trèbaute dosse; leur substance dotrante, lors de son introducion dans la liqueur, se combine avec l'acide libre qu'elle contient (I), et concourt à diminuer l'acidité, qui est l'une des principales causes de la dégénération de tous les vins.

#### CHAPITRE XII.

#### DU TIRAGE EN BOUTEILLES.

Les vins se conservent et s'améliorent dans les tonneaux; il est même nécessaire qu'ils y séjournent pendant un certain temps; mais ce n'est que dans les bouteilles que ce liquide acquiert son plus haut degré de qualité.

Tirer une pièce de vin en bouteilles est une opération simple et facile que tout le monde peut faire; cependant elle acige des soins et des précautions dont dépendent la conservation et l'amélioration de la liqueur. Nous donnons encore plus loin les détails de cette manipulation, que beaucoup de personnes font avec une telle négligence, que de très-bons vins se détériorent souvent au lieu de gagner en mulité.

La conservation et l'amélioration des vins que l'on met en bouteilles dépendent : 1º de la maturité qu'ils sont acquise dans le tonneau ; 2º de leur limpidité lorsqu'on les tire; 3º du choix d'un temps convenable à cette opération ; 4º des bouteilles qu'on emploie; 5º de la qualité des bouchons; 6º du soin que l'on met à bien conduire l'opération du tirage;

<sup>(</sup>s) Tous les vias, même ceex qui sont très-liquoreux, changent en rouge la couleur blane des papiers teints avec le tournessi; effet qui ne peut être produit que par l'acide qu'ils continueur.

7º de la manière de ranger les bouteilles ; 8º enfin de la préparation du goudren destiné à garantir les bouchons de l'Inmidité et des inscotes.

# § 1. Du degré de maturité que les vins ont du acquerir dans les tonneaux.

Pour qu'un vin soit bon à mettre en boutellies, il ne suffit pas qu'il ait été débarrassé de sa grosse lie, ni même qu'après cette opération on soit parvenu à l'éclaircir parfaitement à l'aide du collage; il faut encore qu'il ait mûri dans le tonneau, ce qu'on ne peut obtenir qu'en l'y conservant plus ou moins longtemps. Lorsqu'on met en bouteilles des vins encore verts, ils ne gagnent pus en quélité; souvent ils fermentent et conservent toujours leur àpreté.

Les vins murissent plutôt dans les celliers que dans les caves, et plus promptement dans ces dernières, suivant qu'elles sont plus chaudes ou plus fraiches. Il serait difficile de fixer positivement le temps que chaque espèce de vin doit séjourner dans les tonneaux pour parvenir à sa maturité. On ne peut donner à cet égard que des règles générales sujettes à beaucoup d'exceptions. Les vins légers et fins, tels que ceux de Volnay (Côte-d'Or), et les antres vins délicats sont quelquefois bons à mettre en bouteilles un an après la récolte. Les vins de Pomard, Vosne, Chambertin, Corton, Alox, beaucoup plus généreux et plus colores que ceux de Volnay, demandent souvent à être gardés en pièces trois, quatre et même cinq ans. Ceux de Bordeaux et de la côte du Rhône se soutiennent parfaitement en pièces pendant huit à dix ans. Les vins de Macon qui, sous cette dénomination comprennent ceux du Beaujolais, quoique, en général, assez colorés, murissent plus promptement que ceux de la Côted'Or : il en est pen qui ne soient bons à mettre en bouteilles au bout de deux ans. Cependant ceux récoltés dans la partie supérieure du vignoble, tels que ceux du Cherouble et-de Quincié sont plus durs et se conservent plus longtemps.

Les vins blancs sont plus précoces que les rouges : on peut ordinairement les mettre en boutoilles au bout d'un an ou de dix-huit mois. Il en est cependant qui conservent plus longtemps le goût sucré qu'ils ont en sortant du pressoir : il faut attendre qu'ils aient perdu cette douceur, sans quoi ils fermenteraient, chasseraient le bouchon ou casseraient les bouteilles. Les vins muscats et les autres vins liquoreux font exception à cette règle : on peut les mettre en bouteilles un an ou dix-huit mois après la récolte; il en est quelques-uns qui perdraient leur agrément, si on les conservait plus long-temps en tonneaux.

Le goût seul fait juger de la maturité des vins, qui ne doivent être mis en bouteilles que lorsqu'ils ont perdu leur âpreté et qu'ils ne sont plus susceptibles de fermenter sensiblement. Dans les vins fins, la présence du bouquet indique leur maturité.

Dans la Topographie de tous les vignobles connus, M. A. Jullien indique le caractère des différents vins, et le temps qu'ils ont ordinairement besoin d'être gardés pour acquérir leur maturité.

# § 2. De la limpidité des vins au moment du tirage en bouteilles.

Plus les vins sont limpides quand on les met en bouteilles, meins ils sont sujets à y former des dépôts. On ne saurait donc examiner avec trop de soin s'il reste encore de la lle suspendue dans ce liquide, surtout quand on veut le garder longtemps. Le vin paraît quelquefois bien clair, et cependant il est encore chargé de particules de lle infiniment ténues qui se précipitent au fond de la bouteille après quélques jours de repos. Pour s'assurer de sa parfaite limpidité, on en tire dans un petit verre, et on l'examine avec attention, en plaçant une lumière de l'autre côté du vase. Il y a des vins qui s'éclaireissent en quatre à cinq jours; d'autre exigent un plus long temps. Si, après avoir collé un tonneau

de vin, ce liquide n'est parfaitement limpide au bout de dix à douze ionrs, on fait rincer à la chaîne un vase de même canacité, dans lequel on passe de l'eau à plusieurs reprises. insur'à ce qu'elle en sorte claire. Après avoir laissé égoutter es tenneau pendant environ une heure, on y brûle une petite mèche soufrée (1), et on le remplit du vin destiné à être mis en bouteilles, en avant soin de n'y verser que ce qui est clair. Ensuite on le bouche, on le laisse reposer peudant quelques " jours, et si le vin est bien limpide, on le met en bouteilles. Nous ne proposons ce moyen que pour les vins qui sont déià bien éclaircis et dont la transparence n'est pas sensiblement altérée : si elle l'était, il faudrait les coller de nouveau après les avoir sontirés, s'ils étaient collés avec des blancs d'œufs ou de la colle de poisson ; mais quand ils ont été collés aver la poudré, il est inutile de les soutirer: la lie que l'on remêle dans le vin accélère la précipitation de la nouvelle colleque l'on v met.

Nous conseillons de faire la même opération pour tous les vins précieux qu'on veut garder longtemps en bouteilles, lors même qu'ils sont parfaitement limpides par suite du collagefait avec les œufs ou la colle de poisson. Elle a très-bien réussi sur des vins rouges et des vins blancs de différentes qualités : ceux qu'on a la précaution de soutirer ainsi déposent beaucoup plus tard que ceux que l'on met de suite en bouteilles. Nous avons remarqué que, bien que le tonneau ait été rincé avec soin et qu'on n'y ait versé que du vin parfaitement clair, il existait encore au fond de ce vase un léger dépôt qui eut été réparti dans toutes les bouteilles si le vin n'avait pas été soutiré. Cette précaution remédie en outre à un inconvénient dont il est très-difficile de se garantir. Les parties les plus lourdes de la lie que forment ces colles tombent les premières au fond du tonneau : les plus légères descendent ensuite, et souvent elles flottent dans une portion du liquide : la moindre

<sup>(</sup>s). Si le tonneme était vide depuis longtemps, on pourrait, après l'avoir miché, le rincer de nouveau syec un litre de bon vin ou un ratte d'esu-de-vie, et l'égoutter camile.

commotion les soulève et les mêle avec le vin. L'action d'ouwir et de fermer la cannelle à chaque bouteille qu'on remplit suffit pour occasionner cet accident, dont on ne peut se garantir qu'en laissant la cannelle ouverte pendant toute l'operation, comme nous Findiquerons ci-après. Cet ouvrage est bien moins nécessaire quand les vins sont collés avec les noudres, attendu que la lie qu'elles forment est beaucour moins sujette à se déplacer. Nous n'avens pas fait subir cette epération à des vins fins qui sont en bouteilles depuis plus sieurs années, et ils n'ont pas déposé. De plus, le vin est bequeoup moins sujet à déposer dans les bouteilles, quand on l'a laissé reposer plus longtemps après l'avoir collé. Des vins muscats de Luuel et de Frontignan, récolte de 1820. gollés en mars 1821 et tirés en janvier 1822, n'ent jameis formé le moindre dépôt, bien qu'ils gient été déplacés plusienus fais

## § 3. Du temps le plus convenable pour metre le vin en bouteilles.

La limpidité du vin est la conséquence de la précipitation de toutes les particules de lie et de tartre qui, suspendues dans la liqueur en obscurcissent la transparence. Cette précipitation ne peut avoir lieu lersque le liquide est agité par un mouvement de fermentation : celui-ci est même susceptible de redissoudre de neuveau les parties qui s'étaient précipitées. La chaleur de l'atmosphère étant l'une des causes qui déterminent ce phénomène, il est constant que les vins deivent s'échircir beaucoup moins bien lorsqu'il fail chaud que lorsqu'il fait froid. C'est pour cette raison que ceux tirés par un - temps clair, see et frais, et un vent du nord, sont limpides et moins sujets à déposer en bouteilles que conx que l'on tire par des temps humides et un vent du midi. Lors même que le vin est parsaitement limpide, il faut éviter de le tirer quand le temps est à l'orage; du vin de Pouilly-Macon, première qualité de 1815, tiré en bouteilles par un temps orageux, en 1817, perdit sa limpidité en moins de douze heures; il devint laiteux et contracta une teinte noire; remis en tonneau, il fut recoilé et tiré par un beau temps quelques jours après; il s'est parfaitement conservé et n'a pas déposé.

Les époques de la pousse de la wigne, de sa floraison et de la materité du raisin sont les moins convenables, parce que ces phénomènes ont toujours lieu par des temps chauds et d'orage, qui produisent sur le vin le même effet que sur le cep de vigne et sur les autres végétaux, c'est-à-dire qu'ils mettent en mouvement toutes les parties fermentatives et végétatives : mais ces époques sont séparées, ces agitations sont suspendues par des changements de vent et de température qui retardent la végétation des plantes, et apaisent les mouvements de fermentation du vin. Ce sont ces moments qu'il faut choisir pour soutirer et mettre en bouteilles celui qu'on a collé. Le mois et l'époque du mois ne peuvent être indiqués : l'état de l'atmosphère est tout ; car, il arrive qu'un vin parfaitement limpide se trouble en peu d'heures lorsque le temps change subitement et se tourne à l'orage. Cet accident arrive très-rarement aux vins collés avec les poudres.

La pleine lune de mars est l'époque que l'on choisit en Champagne pour tirer les vins qui sont destinés à mousser, et l'on choisit le déclin de la lune pour les vins vieux qui ne doivent pas mousser. Les mois de février et de mars sont, en général, préfèrés dans les grands vignobles pour cette opération, non parce que le vin est alors plus clair qu'il ne l'eût été en décembre et en janvier, mais parce que, cette époque étant celle où l'on peut commencer les expéditions, on emballe à mesure du tirage; ce qui évite la peine de ranger les bouteilles pour les déplacer plus tard. Une autre cause de cette préférence, o'est que les vins mis en bouteilles et reposés sont plus susceptibles de déposer lorsqu'on les dérange que s'ils avaient été expédiés aussitét après le trage.

# CHAPITRE XIII.

### DU BOUGUET ET DE LA SÈVE DES VINS.

On nomme bouquet de parfim aromatique qui se dégage de cette liqueur lorsqu'on l'expose au contact de l'air. Tous-les vins ont une odeur qui leur est propre; mais ce n'est que dans ceux qui proviennent de bons crus et des zneilleurs cébages que l'on trouve ce parfim agréable qui, précurseur du goût, flatte l'odorat et prévient en faveur de la liqueur. Les gournets lui ont donné le nom de bouquet, parce qu'il paraît souvent être composé de la réunion de plusieurs odéurs différentes. Il est le signe caractéristique qui distingue les vins flus. Cette qualitées renontre aussi dans quetques vins d'ordinaire de première qualité, mais à un faible degré; et les vins communs en sont pressue toiujours dépourrus.

On nomme sève le parfum aromatique et la partie spiritueuse des vins qui se développent lors de la dégustation, embaument la bonebe, et continuent de se faire sentir aprèée passage de la liqueur. On désigne aussi la même qualité par le nom d'àrome spiritueux. La partie aromatique de la sève, est la même que celle dur bouquet; mais elle se fait erdinairement sentir avec plus de force parce qu'elle est accompagnée d'une portion d'àbcol dont la chaleur de la bluche et celle de l'estomac augmentent l'action : cette qualité est l'apanage des vinz fins; mais on la rencontre aussi dans des vins inférieurs quand ils sont très-spiritueux : le parfum est seulement misis fort et mois saure.

Les vius perdent quelquefois leur bouquet en visillissant, ou par suite des maladies auxquelles ils sont sujets, et pième encore par les mélanges. Geux de la Haute-Bourgogne, surtout, perdent tout Leur parfum aussitôt, qu'ils sont mélés, même avec des vius de la même côte. Il est donc à propos de ne mélanger les vins malades que lorsqu'il n'y a pas d'autre moren de les rélablir. Le bouquet et la sève se développent plus tôt ou plus tard dans les différents vins, suivant qu'ils sont plus ou meins généreux et chargés de couleur. Les vins légers et délicats, tels que ceux de Voinay, acquièrent ces qualités beaucoup plus tôt que ceux de Nuits, Vosne, Chambertin et autres de la même côte. Ces derniers, quolque bien supérieurs en qualité, lorsqu'ils sont parvenus à leur maturité, restent souvent plusieurs anuées sans bouquet; ils paraissent durs et même grossiers.

On ne peut pas extraire le bouquet d'un vin pour le portes sur un autre : le feu même paraît le détruire, car, à l'exception du premier liquide qui passe à la distillation, et qui conserve un peu de l'odeur du vin , l'odeur qui vient ensuite n'a plus que les caractères qui lui sont propres. Mais le vin prend aisément le goût et la saveur des substances que l'on y introluit; d'où il résulte qu'à l'aide d'infusion de végétanx ou de fruits, tels que l'iris (1), la violette, la framboise, etc., ou du mélange de sirops parfumés de ces plantes, l'on donne à de bons vins d'ordinaire, des bouquets qui, pour les personnes peu excrées à la dégustation, ressemblent à ceux de quelques-uns de nos vins fins; mais ces bouquets artificiels n'imitent jamais parfaitement le parfum naturel, et se dissipent au bout de quelque temps.

Les vins vieux conservent leur sève; elle est seulement plus douce et moins piquante que quand ils sont jennes; les mélanges ne la détruisent entièrement que quand on ajoute un vin très-faible à un vin généreux, de manière à diminuer beaucoup son degré de force et de spiritueux. La partie alcoolique de la sève, s'extrait par la distillation; mais l'arome qui l'accompagne est dénaturé et ne donne plus la même odeur.

Le moyen le plus sûr pour conserver au vin son bouquet

<sup>(1)</sup> L'iris employé tel que la nature le produit, costient un principe vésionnt qui, mélé au via, peut unire aux personnes qui le boivent. L'alcioi imprégné le plus possible du via, peut unire aux personnes qui le boivent, L'alcioi imprégné le plus possible du pérsonne aux prégnés de la produité du via, adeu pérsonne aux sitérer le qualité ai la relabrité du via,

et sa sève, est de remplir exactement les tonneaux avec du vin de même espèce: de le soutiere et mettre en bouteilles en temps convenable, et de ne le déranger ensuite que lorsqu'on veut le boire. Quand on n'a pas de vin de même qualité pour remplir un tonneau qui en contient de très-bon, on peut employer a cet usage des cailloux siliceux bien lavés et essuyés, ou séchés au soleil.

## CHAPITRE XIV.

#### DU MÉLANGE DES VINS.

Il faut, autant que possible, conserver les vins dans leur nature, surtout ceux de première qualité, dont le principal mérite réside dans le bouquet; mais, lorsqu'un vin est altéré ou naturellement mauvais, il est souvent impossible de le rendre potable sans le mêler avec d'autres. Dans les bonnes années, presque tous les vins sont potables tels qu'en les a récoltés; mais quand les raisins n'ont pas mûri, les vins, même de bons crus, sont dépourvus de qualité et conservent longtemps une apreté désagréable, tels que ceux des récoltes de 1805, 1809, et surtout ceux de 1816, 1817, 1823 et 1824. On est alors forcé de mélanger les vins communs pour en rendre le goût supportable. Lorsqu'un vin est faible et sans qualité, on le rend meilleur en le mélant avec du vin généreux. Le marchand ou le propriétaire ne sont pas répréhensibles pour avoir mêlé des vins de différentes qualités lorsqu'ils les vendent pour tels : mais ils trompent l'acheteur en lui donnant ce mélange pour un vin pur de tel ou tel cru. La différence qui existe entre le prix des vins purs de bonne qualité et celui des vins mélangés est telle, que le consommateur donne très-souvent la préférence à ces derniers, dont le goût le flatte davantage. Un vin sans mélange, même des meilleurs crus, conserve, pendant un certain temps, le gout de son terroir, et une verdeur qui attaque le palais : il est moins agréable qu'un vin coupé qui serait moins cher.

Pac exeronle: du vin nouveau très-coloré, quoi que d'un bon een n'est nas une boissen agrésible : ajoutet-y du vin blanc vieux d'un oru inférieur, mais franc de goût et bien fondu. yous le boirez alors avec plaisir. Ces mélanges, dont on acense la commerce, se foot au vignoble comme chez les marchands. Un vigneron qui n'a pas pu vendre le vin d'une mauvaise année, le mêle avec celui de l'année suivante, lorsque celui-ci a de la qualité. S'il ne peut pas le mélanger entièrement, il s'en sert pour remplir au soutirage, S'il a des vins blancs nouveaux dont la couleur se tache et tourne au jaune. il les passe sur ses vins rouges les plus colorés : ceux-ci deviennent plus agréables à boire, et le mélange est difficile à reconneitre tant qu'on les conserve en tonneaux : mais, si on les met en bouteilles avant l'année révolue, ils fermentent et contractent un très-mauvais goût; il faut alors les remettre en tonneaux, et les coller pour ne les tirer en bouteilles qu'au mois de novembre suivant. Si l'on est forcé de les hoire, on peut diminuer leur mauvais goût en débouchant les bouteilles deux ou trois heures avant. Il v. a. beaucoup d'autres circonstances dans les quelles le

mélange devient nécessaire et contribue à l'amélioration des vins : c'est lorsque, étant délicats et agréables, ils n'ont pas assez de corps et de nerf pour se conserver longtemps ; ou pour supporter le transport à de grandes distances, sans se détériorer. Dans ce cas, le mélange, sagement proportionné, d'un via abondamment gourvu des qualités qui manquent dans les premiers, remplit parfaitement ce but sans les dématurer. Nous citerons pour exemple, les excellents vins du hameau des Torins, dans le Maconnais, qui, bien que pourvus de beaucoup de spiritueux et d'agrément, durent beaucoup moins longtemps, et n'acquièrent pas autant de qualité quand on les conserve purs, que lorsqu'on les mêle avec ceux de première qualité de Chénas ou de Romanèche. Ce mélange me peut pas être considéré comme une spéculation mercantile, attendu que ces différents vins se vendent à peu près le même prix. Le canton nommé la Chalosse, département des Landes, fournit des vins légers et d'un goût agréable qui sont très-estimés dans le nord de l'Europe; mais ils ne supportent pas le voyage sans s'altérer, lorsqu'on néglige de les fortifier par le mélangé d'une plus ou moins forte portion de vin de Madiran, département des Hautes-Pyrénées, qui, plus coresée et plus généreux, leur donnent la force dont ils manquent.

Les vins mousseux de Champagne réunissent rarement toutes les qualilés qu'on désire y rencontrer, lorsqu'ils sont le produit d'une seule vigne : ils moussent trop et cassent toutes les bouteilles, ou ne moussent pas asser; ils sont trop verts ou trop doux, trop spiritueux ou trop faibles, trop corsés ou trop légers.

Les proportions adoptées pour le mélange varient non seulement suivant la qualité de chacun des vins qui doit en faire partie, mais encore suivant le goût des consoranateurs auxquels ils sont adressés. Ceux que l'on prépare pour l'Angleterre ne sont pas les mêmes que ceux qu'on expédie pour la Russie et pour l'Allemagne; et l'on traite encore différemment les vins destinés pour Paris et l'intérieur de la France: d'où il résulte que les étrangers sont souvent étonnés de ne pas trouver aux vins qu'ils boivent chez nous, le goût de ceux qu'ils ont bus dans ieur pays, sous le même nom et comme provenant de la même récolte.

Les vins dés premiers crus de Bordeaux, que l'on boit en France, ne ressemblent pas à ceux que l'on envoie à Londres : ceux-ci, dans lesquels on met une certaine quantité de vins d'Espagne et du midi de la France, subissent des préparations (i) qui leur donnent un goût et des qualités sans lesquels ils ne seraient pas trouvés bons en Angileterre. Les vins de Malaga et des autres vignobles d'Espagne, destinés pour le même pays, sont plus spiritueux que ceux que l'on envoie en France, parce que les expéditeurs, qui connaissent

<sup>(1)</sup> Foyez Truvail des vins de Bordesux à l'anglaise, Topographie des vignobles, page 203.

le goût des Anglais, ont soin d'y mêler de l'eau-de-vie. C'est sans doute par le même motif que les vins de Porto, dits de factorerie, dont la plus grande partie s'exporte en Augieterre et aux Etats-Unis, ne peuvent être tirês de la cuve qu'en présence d'un employé de la régie du Deuro supérieur, pour être mis dans des topneaux contraant déjà un dousième de leur canscité en cau-de-vis (1).

Les mélanges pratiqués par les marchands de vin n'ont pas pour but, comme-estriaires persoanes le croient, et comme des savants même l'ont -écrit, d'imiter les vins fins de nos meilleurs vignobles, ce qui est impossible, mais seulement de corriger les défauts de ceux qui sont-verts, pâteux ou plats, et d'obtenir, par ce moyen, une boisson qui plaise au consommateur, et dont le. prix. soit moins -élevé que celui des bous vins purs.

Bans plusieurs vignobles du muid de la France, quoique les rins aient naturellement assez des piritueux, comme lissont plubtôt destinés à améliorer des vins faibles qu'à êire hus purs, on est dans l'usage d'y ajouter une quantité plus ou moins forte d'eau-de-rie, suivant la volonté de l'acheteur. Ces mélanges ont particulièrement lieu dans le Languedoc, la Roussillon, le Quercy, etc. On appelle cette opération siner, ce qui signifie donner au vin une plus grande force vincuse : elle est surtout nécessaire aux vins communs ét grossiers, attendu que, non-seulement elle leur donne le degré des piritueux dont ils manquent, mais encre elle-contribut. A oquapléter la dissolution du principe colorant, et, par ce moyes, read leur couleur plus intense et plus franche, qua-

Nous ne conscillerons pas de mettre de l'esprit-de-vin dans les vins qui en soat suffisamment pourtus : mais, cette addition ne pouvant pas altèrer la salubrité de cette liqueur, stans laquelle elle se combine parfattement, il est à propos d'en mettre dans les vins qui ne sont pas susceptibles de con-

<sup>(1)</sup> Poyer Portugal, Topographie des vianobles, page 363.

sevention sans cette addition. Des vins d'Auvergne sujots à "allérer dès la première annéa, ont acquis de la qualité et se seat conservée en tonneau pendant plus de quatre ans, aumogen d'une addition de six pour cent d'eau-de-vie à 21 degrés.

Le sirop de raisiu et le giyosea, ant quelquefois aussi été employés pour augmenter la douceur des vins-nouveaux, lors-qu'ils n'en sont pas suffisamment pourvus, ou pour tempérer leur-verdeur, quand la température de l'année n'a pas été frovrable à la vigne. Ce métange a très-arament lieu sur les vins consommés en France; mais on y a quelquefois recours pour ceux que l'on expédie dans plusieurs pays étrangers où les consommateurs, habitués à boire des vius du midi-de FBurope, n'estiment les nôtres qu'autant qu'ils ont, comme eux, beaucoup de douceur.

Un vin melé n'a jamais le goût et le parfum de celui qui est pur; et, lors même que chacuu de ceux dont on l'a composé aurait eu un bouquet naturel très-prononcé, il n'en conserverait aucun. C'est donc à tort que l'on suppose que les marchands invitont des vins en réputation à l'aide du métange; car ce moyen ne peut produire aucune similitude. Les gens qui veulent tromper, marchands ou propriétaires, n'emploient d'autre recette que celle de donner des vins de seconde on de troisème classe pour ceux de la première, ou um vin coupé pour un vin pur; mais, daes ce dernier, la liqueur qu'on livre n'a que très-peu-d'analogie avec le vin sous le nom doquel elle est rendue.

Les vins de tous les genresse distinguent entre eux per tant de nuances, et celles-ci sont sujettes à tant de variations saivant les années et les accidents qui contribuent à l'amélioration on à l'aliferation des vins, qu'il est impossible de soumertre le mélange de cette liqueur à des règles fitzs. Le goût seul peut indiquer-l'état du vin qui a-besoiu d'être rétabil ou amélioré, ainsi-que la quasité et la quantité de ceuts ou-de ceux qu'il convient d'vjointre pour le rendre ele-que l'on désire qu'il soit. Les qualités nécessaires pour constituer un bon vin d'ordinaire rouge sont : une couleur convenable, du corps, du spiritueux, et surtout un bon goût. Lorsque les vins sont plus ou moips dénués de l'une ou de plusieurs de ces qualités, il faut les mèler avec d'autres dans lesquels ces qualités, surabondent; et, pour s'assurer de la quantité que l'on doit ajouter de ces derniers, on essaie le mélange, à diverses proportions, dans de petites bouteilles, qu'on laisse débouchées pendant vingt-quatre heures, temps qui suffit ordinairement pour compléter le mélange intime. On peut introduire un peu de colle dans chaque bouteille, qu'il faut alors boucher et laisser reposer plusieurs jours; cette colle. en précipitant toutes les particules de lie et de tartre, dont le mélange occasionne toujours la séparation, met à portée de juger plus sûrement du résultat que l'on peut attendre de chaque opération.

Les vins qui, avec un bon goût, ont une dpreté qui les caractéries, tels que ceux de lissieurs crus de Bordelais; ceux qui sont vifs ou piquants, et participent en cela de genre des vins secs, tels que les vins d'ordinaire des environs des Riceys, département de l'Aube, font toujours un mauvais effet dans les mélanges. Ceux qui, comme les vins de Brie et de la plupart des crus des environs de Paris, ont une pointe acide, ne sont pas susceptibles d'être rendus meilleurs par addition de bons vins, à moins que ce ne soit pour être consommés de suite; car, au bout de quelques jours, leur acide perce de nouveau : et plus on les garde, moins on s'aperçoit de la présence du vin qu'on a sacrifié pour les améliorer.

Les vins faibles et dénués de spiritueux, mêmes fades, ceux qui sont très-colorés, lourds, grossiers et pâteux, peuvent toujours être améliorés lorsqu'ils n'ont pas un mauvais goût très-prononcé : les premiers mêlés avec des vins corsés et généreux : et les seconds. mêlés avec des vins blancs.

Les vins blancs entrent très-souvent dans les mélanges avec

les rins rouges; mais on les mêle rarement entre eux. Cependant, pour la vente au détail, on met quelquefois un peu de vin nouveau dans le vin vieux qui pariat fafibili, et l'on emploie le vin blanc de Picardan (1), pour donner un bos goût et du spiritueux à ceux qui en manquent; mais plus géméralement, on les vend tels cu'ils out été récoltés.

On est quelquefois incommodé lorsqu'on boit des vins de plouieurs espèces, dans le même repas, et l'on pourrat l'être de même, si l'on buvait de suite le vin que l'on vient de mèler avec plusieurs autres, parce que la combinaison de ces différents vins donne lieu à une décomposition et à une recomposition qui se font alors dans l'estomac; mais lorsque le mélange est fait depuis un certain temps, si le vin composé a été clarifié à l'aide du collage, la combinaison de toutes les parties de cette liqueur est complète, et elle est aussi aslubre que le vin le plus pur d'un seul cru.

# CHAPITRE XV.

## DES VINS SOPHISTIQUÉS.

Sophistiquer ou frelater du vin, c'est y introduire des substances étrangères susceptibles de se combiner aree lui, et d'y rester en dissolution. D'après ce, tous les procédés employés, soit pour donner à cette liqueur un goût et un partum agréables, ou une couleur plus intense, soit pour en augmenter le volume, ou pour remédier aux altérations qu'elle a pu contracter, sont, à proprement parler, des sophistications, lorsqu'on emploie à cet usage des substances autres que le jus du raisin ou ses dérivés, c'est-à-dire le vin, l'alcool et le sirop de raisin, dont nous avons parlé dans le chapitre des mélanges.

Les substances signalées comme sujettes à être introduites

(a) Il se récolte dans le département de l Hérault, ot provient d'un répage qui porte le même nom.

Sommelier.

dans le vin, sont: 1º la litharge, l'alcali fixe ou potasse, et le farirate neutre de potazze, pour corriger ou masquer le mavais goût de ceux qui subissent la fermentation actique, et tempérer l'àpreté des vins nouvellement faits; 2º les daies de sureau, de l'hièble et l'orseille, les mures, les gratelles, et quelques sutres fruits; le drapeau de lournesol, les bois de teinture, etc., pour teindre les vins blancs, ou rendre plus intense la couleur des vins rouges; 3º les sirops, de mûres et de framboisses, l'iris de l'iorence, et différentes graines ou épices, pour leur donner un goût et un bouquet agréables; 4º le sucre et le miel, pour les adoucir; 5º enfin, le poiré et l'évas pour en augmente le volume.

## 1º Litharge.

L'emploi de cet oxide serait d'autant plus blàmable, que l'acidité et la verdeur des vins sont facilement corrigés par des procédés plus sûrs, et qui ne sont pas susceptibles d'altérer la santé des consommateurs (1). On reçonnaît facilement la présence de cette substance délétère, en versant quelques gouttes d'hydrosulfate d'ammoniaque dans un verre plein du vin dont on suspecte la franchise; s'il contient de la litharge, il se fait aussitôt un précipité noir et abondant. Dans le cas contraire, la liqueur ne fait que perdre de sa transparence et de sa couleur. Le vin adouct par le moyen de la litharge a d'ailleurs une saveur styptique qui fait reconnaître facilement la présence d'une sid de vlomb.

### 2º Potasse.

La potasse, plus souvent employée pour diminuer l'àpreté des vins que pour corriger le goût d'aigre, ne présente pas les mêmes dangers que la litharge; elle forme, avec l'acide du vin, un sel neutre, counu en médecine sous le nom de

<sup>(1)</sup> Voyez le chapitre des altérations et désénérations des vins cleanrès-

thrif-folke, que l'on emploie intériémement, comme fondant, et apérifif. On récannait les vins qui en sont impregnés a leur céutieur, plutôt teries que limpide, et à leur goût légèrément sais qui, prénant à la gorge, fait qu'ils augmentent la soif ai lieu de l'aphiser.

Le tartrate neutre de potasse est tres-soluble dans le vin. mais le tarirate acide de potasse, ou creme de tartre l'es tres peu; quand on met du tartrate neutre dans le vin, il s'y dissout, s'y combine avec l'acide tartrique libre, et forme avec lui du tartrate acide, qui n'étant pas soluble, se précipité dans la lie. Le vin-se trouve alors débarrassé d'une partie de son acide et du tartrate neutre qu'on y a introduit. Nous n'avons pas commaissance qu'aucun marchand de vin ait fait usage du tartrate neutre de potasse, mais nous avons gouté chez un propriétaire des environs de Paris, des vins de sa récolte de 1824, dans lesquels il avait mis 130 grammes de cette substance par pièce de 220 litres, et ce vin était bien désacidule. Comme il avait peu de couleur et très-peu de spiritueux, nous lui consellames de mettre sur chaque pièce environ 20 litres de bon vin vieux du Languedoc; son vin ent afors fort bon gout, assez de spiritueux, et il s'est blen conserve. Il resulte de cette expérience que les vins des environs de Paris, out, même dans les bonnes années, ne sont pas encore propres à entrer dans les mélanges, pourront être employés dans les vins que l'on vend en détail, après avoir été désacidulés avec le tartrate neutre de potasse. Nous ne pensons pas qu'il y ait de l'avantage à employer cette substance dans les vins de bon cru, que l'on peut toujours adoucir en les mélant avec des vins vieux.

#### 3º Baies de sureau, hieble, orseille, etc.

La liqueur que l'on extrait des baies de sureau, de celles de l'hièble, de l'orseille, des mûres et des prunelles, est amplorée, dans quelques vignobles, à augmenter la couleur des vins les plus communs. On n'en met jamais dans ceux de bonne qualité, auxquels elle donnerait une àprette désagréable. La seule préparation de ce genre qui paraisse dans le commerce, est celle connue en Champagne sous le nom de vin de Fisme. Elle se labrique dans la ville de ce nom, à six lieues de Reims, et dans les environs de Chateau-Thirey. Dans ce dernier pays, on la fait avec des merises. On l'emploie fréquemment dans la préparation des vins rosés : quelques gouttes suffisent pour en colorer un liter.

Le drapeau de tournesol est une teinture tirée de la plante nommée maurelle (1), qui est très-commune dans les envirens de Montpellier, et surtout dans la partie du Languedoc nommée Lavanage. Cette teinture est bleue: mais elle a la propriété de rougir sur le champ dès qu'on la mêle avec une substance acide quelconque. On assure qu'elle est fréquemment employée en Hollande pour teindre les vins et les liqueurs; mais il est peu probable qu'il en soit fait usage en France, où l'on peut se procurer à meilleur compte, des vins noirs, dont une pièce suffit pour donner une helle couleur naturelle à cinq ou six pièces de vin blanc, et quelquefois à un plus grand nombre. Nous avons essayé un demi-litre de vin blanc; 15 grammes de tournesol n'ont communiqué au vin qu'une couleur ponceau peu foncée, et que l'œil le moins exercé pouvait distinguer de la couleur naturelle des vins de France.

4º Bois de teinture.

Quant aux bois de teinture, leur couleur ne résistant pas aux acides dont la présence est reconnue dans tous les vins, sils ne peuvent pas être employés à teindre cette liqueur. C'est donc à tort que, dans un ouvrage ayant pour titre: De la Sophistication des matières médicamenteuses, l'auteur suppose que les marchands font du vin en mélant ensemble un peu de vinaigre, du sucre, de l'eau-de-vie et de l'eau; et

<sup>(1)</sup> Crame classocium Manda

qu'ils colorent le tout en y faisant infuser du bois de Brésil. Nous n'avons pas essayé cêtte recette, mais nous avons fait infuser 16 grammes de bois de Brésil dans un tiers de litre de vin blanc vieux, de bon goût et sans ancidité apparente; le bois, qui, lors de son introduction dans la liqueur, avait une belle couleur rouge, a été complètement décoloré en vingt-quatre heures, et le vin n'avait contracté qu'une teiné jaune et livide.

#### 5º Sucre, miel.

Le sucre et le miel ont été proposés, par plusieurs cenologues, comme susceptibles de donner aux vins acerbes et plats une partie des qualités dont ils sont dépourvus. De nombreuses expériences ont constaté les avantages de cette mixtion; les raisins des plus mauvais crus, et prorenant d'années dont la température n'avait pas été favorable à la vigne, ont fourni des vins potables, lorsqu'on a introduit dans la cuve une cértaine quantité de ces maîtères (1); mais elles ne produisent pas le même effetsur le vin confections, dans lequel elles exitent une nouvelle fermentation qui peut devenir acéteuse. Voyex le chapitre des altérations ci-après, artitéle Goût de fêt.

En Champagne, les vins blass et rosés reçoivent ordinairement une dose plus ou moins forte d'un sirop composé de sucre candi que Von a fait dissoudre dans du vin blanc avec un peu de crème de tartre, et que l'on a soin de rendre parfaitement limpidé. La quantité que l'on en met dans chaque bouteille varie suivant la qualité du vin et le goût des consommateurs auxquels on le destine. Les vins mousseux en contiennent plus que les non-mousseux; parce que le gaz acide carbonique leur communique un goût sec et piquant, qui est tempéré par ce mélange.

<sup>(1)</sup> Voir Physiologie, page 13.

# 6º Eau, poiré.

L'œu et le poir s'ont la base des sophistications que l'autorité punit le plus fréquemment, quoique leur présence soit très-difficile à constater. Ces substances ne sont pas malfaisantes pour les personnes en santé, mais elles enlèvent au vin une partie de ses qualités; et le polré, reconu pour sujet à attaquer les nerfs, peut produire le même effet sur les vieillards et les valétudinaires, quand il est mêlé avec le vin.

Telles sont les sophistications les plus communes dont on accuse le commerce. Une seule des matières citées, la litharge, peut occasionner des accidents graves. Mis, grace au Ciel, elle n'est pas employée, et, malgré la surveillante activité de la police, et la facilité avec laquelle on reconnaît la présence de ce poison, accun des jugements prononcés contre les faisificateurs depuis nombre d'années, n'en a fait mention. Dans des temps où les vins étaient à un très-haut prix, il en a été fait des saisles assez considérables, dont la plopart n'out pas été confirmées par le tribunal; et le petit nombre des vins dont la sophistication a été reconnue, ne contenaient que du poirf on de l'eau. Les individus condamnés, pour la plupart étrangers au commerce de vin, avaient tous été signalés à l'autorité par les syndics dié ecorps, et par les négociants qui font le commerce à l'entrepôt général de Paris.

## CHAPITRE XVI.

# DES VINS ARTIFICIELS, OU LIQUEURS PERMENTÉES OUI REMPLACENT LE VIN.

Quoique la nature paraisse nous indiquer l'eau comme la boisson la plus salubre, la préférence que les hommes de tous les pays donnent aux liqueurs fermentées, et l'empressement qu'ils ont mis à s'en procurer avec les produits de leur sol, permettent de penser que ce goôt n'est le fruit ni de la civilisation, ni de la corruption des mœurs, mais qu'il est inné dans l'homme. En effet, il existe à peine quelques sauvages sur le globe qui ne sachent pas préparer des boissons tirées du règne végétal; et ceux qui sont le moins à portée d'en obtenir de spiritieuses, n'en deviennent que plus passionnés pour ces breuvages lorsqu'ils parviennent à s'en procurer.

L'amour des liqueurs fortes ne connaît pas de bornes ches les peuples qui ne sont pas toujours à portée d'en avoir; ils font moins de cas du bon goût et du parfum qui déterminent notre choix, que de la force enivrante des boissons les plus spiritueuses. Les hommes du Nord que la guerre a amenés en France estimaient moins nos meilleurs vins que nos eaux-de-vie, et on en a vu qui buvaient avec délices l'esprit-de-vin le plus fort. Les habitants de la Tartarie chinoise tirent de la chair de mouton, fermentée avec du lait de jument, une espèce d'eau-de-vie dont ils sont trèsfriands, malgré sa saveur fétide. Les lois, la religion et l'amour de l'existence ne peuvent ni prévenir, ni détruire la passion de certains peuples pour l'ivresse. Les poisons mêmes sont employés par plusieurs, pour se procurer cette jouis-sance qui fait tout leur bonheur. Les habitants de la Nubie et de l'Abyssinie préparent une boisson enivrante avec l'opium.

C'est souvent à l'aide des recettes consignées dans les ouvrages des voyageurs, que nos économistes grossissent lours volumes. Les uns les présentent comme le résultat de leurs expériences, et les autres comme des procédés mis en usage par les marchands pour imiter les vins naturels de tous les pays. Nous ne doutons pas que la cupidité ait pu porter quelques individus à chercher les moyens de fabriquer à peu de frais une boissou dont la vente journalière et prompte leur ouvrirait une route facile à la fortune; mais ce dont nous sommes sar c'est que, jusqu'à ce jour, aucune composition n'a présenté l'imitation, même imparfaite, d'un vin pur, toutes les fois qu'on n'y a pas introduit une certaine quasité de ce liquide. Lors même que les liquerts fadices sont mélées avec un tiers ou moitié de vin fort et généroux, celui-ci perd les signes caractéristiques qui le distinguent, et tout homme habitué à la déguatation, reconnait qu'il n'a pas été conservé dans sa nature. Nous en donnerons pour exemple un vin artificiel essayé par un savant : il était la résultat de la fermientation dans de l'eau d'une certaine quantité de mélasse, provenant du sucre de hetteraves; et l'on y avait ajouté un tiers de, son volume de vin de Lamiguedoc, d'une couleur foncée et très-coré. Ce mélange formait une hoisson de-hou goût, dass laquelle on reconnaissant la présence du vin; mais elle n'avait aucun dés caractères propres aux vins naturels et purs:

Dans le midi de la France, on parvient à faire des vins qui ont quelque analogie avec-ceux de Malaga et mêmes de Madère. En traitant le môtt de ristins choisis comme ou le traito dans ces pays, on y ajoute de l'abcool, et peut-étre aussi quelques substances aromatiques; mais çes vins les mieux préparés n'ont jamais une ressemblance parfaite avec œux que l'on a-cherché à imiter. Ce qui les distingue le plus establlement des vins naturels de Malaga, etc., c'est qu'ils n'en ont pas le bouquet. C'est à ce signs aussi que l'on reconnaît la plupart des vins que l'on vend sous le nom des premiers crus de la Côte-d'Or, du Bordelais et de l'Hiermitage. Les vins naturels de ces -crus ont un bouquet très-servéable, tandis que les vins mélancés n'en out point.

Il n'en est pas du vin comme de toutes les substances que l'on peut décomposer et recomposer avec les mêmes parties, et qui, par cette raison, sont parfaitement connues. Beau-coup de personnes, des savants même, ont parfé de cette liqueur et des sophistications que le commerce lui fait subir, saits s'être douné. la poine de faire la moindre expérience, mi d'apprendre. à la constâtre. Outelouge-uns mêmes en ost

supposé l'entière composition à l'aide de matières étrangères au fruit de la vigne; et, fort embarrassés de prouver leur assertion, ils ont regardé la pratique de cette maltote comme un secret de famille appartenant exclusivement aux marchands de vin. Nous oroyons être fondés à avancer que ces suppositions, répandues dans un grand nombre d'ouvrages, ont excité plus de sophistications que n'en auraient pu imaginer les personnes accusées de les pratiquer. En effet, l'appat du gain peut disposer à faire du mal ; mais il ne donne pas les connaissances nécessaires pour composer et perfectionner la fabrication d'un liquide que les plus habiles chimistes n'ont pas pu imiter. Si quelques-uns des savants qui ont considéré la fabrication des vins artificiels comme une chose aisée, avaient fait des expériences par suite desquelles ils auraient été à portée de démontres l'impossibilité de réussir, au lieu d'encourager les falsificateurs, ils auraient empêché beaucoup d'ignorants de chercher cette pierre philosophale.

Parmentier et plusieurs autres savants ont pensé que les vins de liqueur étrangers étaient plus faciles à imiter que les vins non liquoreux des meilleurs vignobles de France. Nous ne partageons pas cet avis, car l'expérience prouve que les premiers ont, comme les derniers, des caractères particuliers qui les distinguent entre eux, et que l'on reconnaît facilement en les comparant, Cependant, moins connus du consommateur, et toujours vendus très-cher, ils ont été le spiet de beaucoup d'expériences dont les résultats ont prouvé que leur imitation parfaite est impossible, et qu'on ne peut vendre, sous leur nom, que les vins naturels ou mélangés ayant avec eux quelque analogie. En effet, les vins cuits de Provence ont un peu du goût et de l'arome de ceux de Malaga : et, si l'on ajoute à cette ressemblance, en y mélant un quart ou un cinquième de ceux-ci, on obtient un vin fort agréable que beaucoup de personnes boivent comme étant de Malaga. Les meilleurs vins rouges du Roussillon ont quelques rapporls avec ceux d'Alicante ou de Rota, et sont employée pour les imiter. On eu rencontre deux espèces dans le commerce : l'une est un mélange d'excellent vin rouge de Collioure ou de Bagois, département des Pyrénées-Oriestales, avec du vin blanc de Pommerols, mêtite département, connu sous le nom de picardan; la seconde est du vin rouge des mêmes pays, dans lequelons mis du carment. Ces préparations ont la couleur d'un vin très-rieux et qui dore le fond du verre; leur goût est agréable, mais elle n'ont pos le corps, le spiritueux, et surtout le parfum arematique des vins d'Alicente.

Les vins artificiels ne sont, comme on le voit, que le résultat de mélanges fort simples et dans lesquels il n'entre aucun ingrédient insalubre. La difficulté de se procurer des vins d'Espagne naturels, pendant les guerres, et le haut prix anguel ils étaient montés, ont pu favoriser la vente de ces compositions, que l'on offrait à trois, quatre à cinq francs la bouteille, tandis que les vins naturels valaient de deuze à quinze france. Le bénéfice que présentent ces fraudes est considérable pour les fabricants : car les vins de Malagaet surfout ceux d'Alicante, fabriqués comme nous venons de le dire, ne reviennent pas à deux francs la bouteille rendus à Paris. C'est pour éviter aux consommateurs d'être victimes de ces abus que, dans la première édition de cet oustage. M. A. Jullien a conseillé aux personnes qui ne nouvaient pas mettre aux vins d'Espagne le prix nécessaire pour les obtenir purs de les remplacer par nos excellents vins muscats de Rivesaltes, de Frontignan et de Liunel; ou par des vins de Roussillen très-vieux, qui coûtent encore moins aher: et produisent le même effet lorsqu'on en boit une dose un neu plus forte:

Les journant de mois d'octobre 1815 ont amonéé la saisié faite, chez un particulier de Paris, d'environ six cents heccitires de matières misse en fermentation pour faire du vin.
Informations prises sur la nature de ces matières, on appet

qu'elles se réduisaient à du sirop de raisin, ou à des raisins socs qui, détrempés dans une cortaine quantité d'eau, et placés dans un local dont la température était élevée à un degré de chaleur suffisant, se trouvaient alors dans le cas de subir la fermentation vineues. Le fabricant obtenait par ce moyen, une liqueur fermentée dont le goût n'avait rien de désagréable; il y ajoutait une certaine quantité de vin corsé, coloré et très-piritieux, e, on vendant ce mélange moinscher que ne valaient les vins les plus communs, il faisait des bénéfices considérables.

Depuis longtemps, des savants ont regardé comme avantageux, et ont signalé aux propriétaires et aux négociants l'avantage qu'il résulterait de la concentration du moît de raisin qui, réduit de volume et de pesanteur, pourrait être transporté facilement et à peu de frais dans les pays du Nord, où, en le détrempant dans une quantité d'eau semblable à celle qui en aurait été extraite, il serait possible de le mettre en fermentation, et d'en oblenir un vin peu différent de celui qu'il aurait produit avant d'être concentré (1). C'est ce problème que les fabricants saisis ont résolu.

En Angleterre, indépendamment de la blère dont on prépare plusieurs sortes différentes, on fait encore un grand nombre de boissons fermentées avec des fruits, et principalement avec les coings, les cerises, les fraises, les prunelles, les baies de sureau, les prunes, les mires d'arbres de ronces, les framboises, les groseilles de toute espèce, le sucre, les raisins secs, les oranges et les citrons. Le docteur Macculloch (2) a publié un mêmoir fort intéressant sur la préparation de ces boissons qu'il nomme vins domestiques anglais, et que les fabricants fournissent aux consommeteurs behevoles sous le nom des vins les plus estimés : ils font

<sup>(1)</sup> Voges l'Eucycloédie; édition de d'Alembert, in-80, imprimée en 1781, vol. 35, page 735; voges quai les Annoles d'agriculture.

<sup>(</sup>a) Co mémoire est inséré dans l'ouvrage périodique intitulé Repertory of arts, mamufactures and agriculture, numéros 181 et 183, pour les mois de juin et d'apat 1847.

avec la groseille à maquereau une liqueur gazeuse qu'ils nomment vin de Champagne mousesux ; d'autres préparations prennent le nom de Lunel, de Ténérife, d'Andalousie, de Canarie, etc.; d'autres enfin imitent les vins du Rhin, de Moselle, et les autres vins secs. Le docteur nous assure qu'en suivant les procédés qu'il indique, on peut faire de treabons vins; mais il convient en même temps qu'on ne peut pas donner à ces boissons une ressemblance parfaite avec les vins naturels provenant du fruit de la visne.

Nos écrivains économistes ne sont pas toujours aussi france que le docteur Macculloch, dont ils emoruntent souvent les recettes pour nous les donner comme le résultat de leurs expériences. A les en croire, rien de plus facile que de préparer les vins de liqueur les plus savonreux, et leur laboratoire fournit à très-bas prix tous ceux que nous tirons à grands frais des pays étrangers. Tandis que l'un d'eux récolte dans la vallée de Montmorency du vin de Malaga dont il prétend que les Espagnols eux-mêmes reconnaissent la supériorité, un autre plus adroit ercore, donne le moyen de faire, avec de l'eau, de la crême de tartre, du sucre et de j'eau-de-vie, un vin de liqueur qui n'exige pas d'autres préparations que le mélange de ces substances, et qui n'a pas besoin de subir la fermentation ni d'être conservé pendant plusieurs années pour être parfait. Si l'on ajoute à ce vin les aromes convenables, on en fait à volonté du Tokai, du Constance, du Chypre, du Madère, du Lacryma-Christi ou tel autre vin que l'on peut désirer.

Les voyageurs nous apprennent que, dans plusieurs des pays soumis à la religion mahométane, les Julis et les Arménens, craignant de s'exposer à des persécutions s'ils conservaient chez eux une certaine quantité de vin, font sécher leurs raisins et les mettent fermenter dans l'eau, quand ils en ont besoin pour faire du vin ou de l'eau-de-vie. On assure même que le produit de cette fermentation fournit presque autant d'alcod qu'on en aurait pu tiere duvin, si on l'avait

fait avec les raisins frais. Ce procédé peut être utile dans les pays privés de vignes. Nous pensons que l'eau-de-vie qu'il procure est meilleure et plus salubre que celle que l'on tire de la fécule de pommes de terre, des plantes céréales, etc.

## CHAPITRE XVII.

## DE LA FERMENTATION SECONDAIRE DES VINS.

Au sortir de la cuve, le vin n'a pas atteint son dernier degré d'élaboration : il fermente encore dans les tonneaux. Lorsque cette première fermentation est apaisée, et que, parfaitement éclairei, on l'a séparé de sa grosse lie à l'aide du soutirage, il est encore susceptible de fermenter plus ou moins sensiblement et à des époques plus ou moins rapprochées, suivant sa nature et les circonstances dans lesquelles il se trouve placé. Nous donnons à ces différentes agitations le nom do fermentations secondaires, pour les distinguer de celle qui a eu lieu dans la cuve. Nous allons entrer dans quelques détails sur les causes qui produisent ces mouvements, ou qui en augmentent l'intensité, et sur les moyens d'en diriger la marche, de les suspendre, et même de les arrêter, lorsque déterminés par des accidents, ils sont susceptibles d'occasionner la détérioration du vin.

Comme toutes les liqueurs qui renferment du muqueux fade (1), le vin est susceptible d'éprouver trois degrés différents de fermentation, savoir : la fermentation spiritueuse, la fermentation acétique et la fermentation putride.

La fermentation spiritueuse est celle que subit le jus de raisin, soit en état de moût (2), soit lorsqu'après avoir été converti en ein, par une première fermentation, il contient

Sommelier.

<sup>(</sup>a) Matière douceatre et glutipease qui est le levain de la fermentation, Le muyacus doux est la partie merée qui est couvertie en alcol par sulte de la fermentation,
(2) Jus de raisin non fermenté. On le nomme austi vin doux, on vin bourre.

encore des parties sucrées susceptibles d'être converties en algool (1).

La fermentation acétique est un mouvement très-différent de la fermentation spiritueuse, et n'a lieu que lorsque le ferment, ne rencontrant plus de parties sucrées sur lesquelles il puisse exercer son influence, attaque le produit de ces mêmes parties, l'alcool, et le convertit en acide.

La fermentation putride sa manifeste, dans les liqueurs dépour uses de principes alcooliques; les vins ne la subissent ordinairement que lorsqu'ils out égrouvé les deux précédentes; mais il y a des moûts de si mauvaise qualité, qu'ils passent à la fermentation acétique sans que la fermentation spiritueuse ait été très-sensible; et l'on rencontre des vins si peu riches en principes, qu'ils éprouvent la fermentation putride sans avoir donné aucun signe de fermentation acétique.

Plusieurs causes concourent à déterminer la fermentation des vins : la lie et le tartre sont les principales causes internes. La chaleur de l'atmosphère; l'agitation produite soit par le déplacement, des tonneaux, soit par les, secousses imprimées au soil des celliers et des caves, par le passage des voitures, ou par le mouvement d'une usine; le libre contact de la liqueur avec l'air atmosphérique, ou avec celui qui occupe le vide d'un tonneau qu'on ra pas tenu plein; le voisinage de matières en fermentation, et enfin l'approche de personnes malsaines ou affectées de certaines maladies, sont les causes externes.

La lie et le tartre forment un levain qui agit sur toutes les parties de la liqueur et qui détermine la formation du gaz acide carbonique en bulles, dont la réunion, sur la surtace du liquide, produit une mousse blanchâtre plus ou moins épaisse, suivant la force de la fermentation.

Le déplacement des tonneaux, en mélant dans la liqueur

<sup>(1)</sup> Parties spiritueuses, ou esprit du vin.

des substances qui s'en étaient séparées naturellement (1), les met en contact avec celles de même nature contenues dans le vin, et donne lieu, soit à la dissolution d'une portion des premières, soit à la précipitation d'une certaine quantité des dernières; et, dans les deux cas, il occasionne presque toujours un mouvement de fermentation plus on mêms sensible qui contribue à l'altération du vin. En effet, il arrive souvent que, par suite du mélange de la lie, les vins contractent an mauvais goût, que l'on ne peut attribuer qu'à la dissolution des particules viclées qu'elle contenait; ou qu'îl se fait une précipitation de parties colorantes et tartreuss plus considérable que celle qui avait eu lieu avant le déplacement. Les vins vieux sont plus susceptibles d'être altérés par le mélance de leur lie que les vins nouveaux.

Les commotions occasionnées par le passage des voitures ou par les usines, empéchent la lie de se précipiter complètement, et en maintiennent les parties les plus légères flottantes dans le liquide; quelquefois même elles l'y font remonter tout entière: le vin est alors dans une agitation continuelle qui accélère sa décommostito.

Le libre contact du vin avec l'air atmosphérique donne lieu à l'évaporation des parties spiritueuses, et à la réaction des principes de fermentation : ceux-ci agissent avec d'autant plus de force sur la liqueur, qu'elle a perdu davantage de son alcoel. L'air renfermé dans un tonneau qui n'est pas tout-à-fait ploin occasionne de même un dégagement de parties spiritueuses qui se vicient, et prenhent promptement un goût actide qu'elles communiquent d'abord à la surface du liquide, et successivement à toute sa massir.

Le voisinage de matières en fermentation détermine le même accident dans les vins, parce que les vapeurs gazeuses qui se dégagent de ces matières, se répandent promptement dans l'almosphère de la cave, la vicient et pénétrent jusque

<sup>(2)</sup> Nous parlons ici de la lie qui se forme dans les vins qui ne sont pas collés avec les pondres de M. A. Jullies, Voyer page 93 ci-licises.

dans les tonneaux à travers les douves. On a vu des vins trèsvieux, et même en bouteilles, entrer en fermentation par cette seule cause.

L'approche de personnes malsaines, ou affectées de certaines maladies, suffit souvent pour faire fermenter les vins qui sont tranquilles, et pour convertir en fermentation putride celle spiritucuse ou acéteuse qu'ils subissent, soit dans la cuve et dans les tonneaux, soit dans le laboratoire du vinaigrier. L'effet de cette approche est quelquefois si prompt, qu'il se manifeste à l'instant même, et avec une telle force, qu'on n'a pas le temps d'y porter remède. La présence des gens malsains est surtout dangereuse aux époques de la pousse de la vigne, de sa floraison, de la maturité du raisin, et quand le vin fermente dans la cuve.

Lorsque des vins nouveaux ont été soutirés avec soin avant l'équinoxe, que les tonneaux sont entretenus bien pleins, et placés dans une bonne cave, la fermentation qu'ils subissent aux époques de la pousse de la vigne, de sa floraison et de la maturité du raisin, est ordinairement le complément de la fermentation spiritueuse, et ils n'en ont que plus de qualité quand elle est apaisée; mais il faut visiter souvent les tonneaux et goûter de temps en temps le vin, afin de remédier à temps aux accidents qui pouvent survenir. Lorsqu'après le premier soutirage, on colle le vin avec les poudres, la fermentation est ordinairement moins forte et le vin moins sujet à s'altérer.

Aussitôt que l'on s'aperçoit que les vins fermentent, ce que l'on reconnaît, soit par l'odeur qu'ils répandent dans la cave, soit par la force avec laquelle la liqueur s'échappe quand on en tire, soit enfin par une espèce de champignon glutineux qui se forme autour de la bonde et des parties les plus porcueses du tonneau, il faut pratiquer un trou de forct à côté de la bonde et le boucher avec un fausset que l'on a soin de retirer une ou deux fois par jour pour s'assurer de l'état de la fermentation. Si celle-ci dévenait assez forte pour que le

vin s'échappât avec violence par l'orifice supérieur, il faudrait en tirer quelques bouteilles, et laisser ouvert le trou de foret ou ne le boucher que légèrement; car autrement on pourrait craindre que le gaz acide carbonique, qui ne cesse de se former, ne produisit un gonfiement capable d'opérer la disjonction des douves, et même la rupture des cercles s'ils n'étaient pas très-solides.

Le vin qui fermente est toujours moins bon qu'il n'était avant : le goût désagréable qu'il contracte ne constate pas sa dégénération. On modère la fermentation, soit en brôlant du soufre dans la cave, soit en soutirant le vin dans un tonnéau fortement imprégné de vapeur sulfureuse. On l'arrête touta-fait en soufrant sur vin ou en mutant, comme nous l'avons indiqué pages 87, 89 et suivantes. Il faut avoir soin de proportionner le soufrage au degré d'altération de la liqueur, autrement on lui donnerait inutilement un goût désagréable, qu'elle conserverait pendant un certain temps.

Pendánt la fermentation secondaire, les vins ont quelquefois un goât légèrement acide, qui paraît être une dégénération acétique. Cet acide piquant n'est souvent qu'une nouvelle production d'acide carbonique, bien différent de l'acide acétique, et qui concourt à l'augmentation du spiritueux et des autres qualités du vin. Il faut observer avec soin ce phénomène et n'appiquer le soutrage qu'avec réserve, afin de ne pas supprimer cette fermentation salutaire.

Si la fermentation secondaire contribue au perfectionnement des vins jeunes, c'est-à-dire de ceux qui contienneut encore du principe sucré susceptible d'être converti en alcool (1), il n'en est pas de même de soù effet sur les vins vieux qui ont atteint leur dernier degré d'élaboration. Ceux-ci, n'ayant plus de qualité à acquérir par suite de ce phénomène pe peuvent subir qu'une fermentation qui tendrait à les faire

<sup>(\*)</sup> Nous n'estendois parlet ici que des vius qui, par leur nature depress pérgre ce principe moré pour être parfaits, et non pas des vius de liqueur, dont la dédesur fait le principal mérite et les caractéries.

dégénérer en vinaigre ou tourner au pourri ; il faut l'arrêter, dès son principe, à l'aide du soufrage et du soutirage.

Quand on est forcé de placer dans la même cave des vins vieux et des vins nouveaux, il faut les éloigner le plus possible les uns des autres; et, sibt que les deroiers enfrent en fermentation, on doit purifier l'air en brûlant quelques morceaux de mêche soufrée auprès des tonneaux qui contiennent le vin vieux. Il est à propos de répéter cette opération toutes les fois qu'on sent un goût d'échauffé en entrant dans la cave.

Si le vin vieux paraissait disposé à fermenter, il faudrait le soutirer dans un tonneau fortement imprégné de vapeur sulfureuse, et ne pas le laisser plus longtemps auprès des vins en fermentation, dût-on placer l'un ou l'autre dans un magasin à rez-de-chaussée, ou même en plein air.

Les vins de liqueur sont, comme les autres, sujets à fermenter accidentellement. Manpin conseille, pour arrêter cette fermentation, de les soutirer, après avoir brûlé environ le tiers d'un litre d'eau-de-vie dans le tonneau destiné à les recevoir. Ce procédé me paratt applicable aux autres vins; et, dans ce cas, li seruit préferable à la vapeur suffureuse, attendu qu'il est moins susceptible de donner à la liqueur un goût désagréable. On peut remplacer l'eau-de-vie par de l'esprit-de-vin, dont on ne brûle alors qu'un cinquième de litre. Voyez, pour la manière de pratiquer cette opération, l'article qui traite de l'amertume, dans le chapitre suivant.

#### CHAPITRE XVIII.

#### DES ALTÉRATIONS ET DÉGÉNÉRATIONS DES VINS.

Les altérations et les dégénérations que subissent les vins sont naturelles ou accidentelles. Nous considérons comme naturelles toutes celles qu'ils peuvent contracter sans le concours de causes étrangères, quoique placés dans une honne cave et bien soignés ; telles sont la graisse, l'aigre, l'amertume, le poux ou pourri, le gout de vieux et la dégradation de la couleur. Nous nommons accidentelles les altérations causées par des circonstances étrangères à la nature du vin et à la qualité qu'il doit au cépage, au sol et au climat, comme les effets de la gelée, l'évent, les goûts de fût, de moisi, et d'œufs gatés. On pourrait observer que la plupart des altérations que nous considérons comme naturelles sont souvent occasionnées par des accidents; et que, dans ce cas. elles proviennent d'une cause étrangère à la nature de la liqueur ; mais, comme les vins, d'espèce et de qualité différentes, ne s'altèrent pas de la même manière, ni au même degré, lorsqu'ils éprouvent ensemble et avec la même force un accident semblable, nous croyons pouvoir en conclure que cet accident n'a fait que déterminer dans chacun d'eux une altération dont le principe existait et pouvait se développer plus tard sans son concours.

Les remèdes les plus généralement employés pour rétablir les vins altérés, sont le collage, le soufrage et le soutirage. Lorsqu'ils ne suffisent pas, on a recours au mélange avec des virs plus jeunes et abondamment pourvus des qualités que l'altération a détruites, ou avec de la lie fralche, ce qui est préférable, attendu qu'on obtient le même résultat en en mettant une moindre quantité, et qu'elle est moins susceptible de dénaturer le vin que l'on rétablit. Lorsuu'un propriétaire de vignes a des vins viciés, il peut les rétablir après les vendanges en les versant sur ses marcs. Pour cela, on réunit dans une même cuve le marc pressé de plusieurs; on l'étend et on foule un peu de manière à former une espèce de filtre sur lequel on verse le vin défectueux qui, en traversant cette couche épaisse, forme de nouvelles combinaisons avec les parties essentielles que contient ce marc, et sort par la cannelle meilleur qu'il n'était avant. On le tire à mesure pour le verser de nouveau jusqu'à ce qu'il soit rétabli. Il ne faut méler du vin détérioré avec d'autre vin de bonne qualité qu'après lui avoir ôté son mauvais goût.

## § 1. De la graisse.

Les vins blancs sont plus sujets à contracter cette altération que les vins rouges: ils perdent alors de leur fluidité, et filent comme de l'huile quand on les verse. Cet accident paraît être occasionné par l'absence des particules d'air qui étaient interposées dans les molécules de la liqueur; car, si, après avoir retiré d'une bouteille un verre de vin gras qu'elle contient, on agite fortement le reste pendant quelques minutes, il reprend sa fluidité. On obtient le même résultat en versant le vin d'un peu haut et à plusieurs reprises dans un autre vase. Lorsqu'il fait du bruit en tombant, il ne graisse plus et a regagné une partie de sa qualité. D'après cela, on peut en quelques minutes rendre potables les vins blancs tournés à la graisse. Lorsqu'ils sont en bouteilles, et qu'on n'est pas pressé d'en faire usage, il vaut mieux attendre qu'ils se rétablissent d'eux-mèmes. Cette maladie dure quelquefois plusieurs années; mais, lorsqu'ils sont rétablis, ils valent mieux qu'avant de subir cette altération.

Quand le vin en tonneaux tourne à la graisse, il faut le coller, le bien agiter avec le bàton fendu, et le soutirer quelques jours après. Si cela ne suffit pas, on renouvelle la même opération, et l'on joint à la colle un cinquième ou un quart de litre d'esprit de vin. Quelques emologues proposent d'y mettre de l'alun concassé. M. Maupin conseille d'en introduire un demi-kilogrampie dans chaque pièce; mais nous pensous que celte dose est trop forte et pourrait donner au vin un goût peu agréable. Nous n'en avens jaunais mis que avin un goût peu agréable. Nous n'en avens jaunais mis que quante bouteilles, et cela a suffi : au surphis, on peut augmenter la dose suivant l'état de la liqueur. On accôfère le réstablissement des vins gras, en y mélant un vingtême de

lie fraiche; on agite hien le tout et on laisse reposer. Lorsque le vin est éclairei, on le soutire et on le colle, si on veut le mettre en bouteilles.

La lie fraiche d'un bon vin rouveau est ce qu'il y a de meilleur à employer pour rétablir les vins altérés; le principe fermentatif, le tartre, et les autres substances qu'elle contient ne tardent pas à entrer en dissolution, et produisent un mouvement de fermentation plus on moins sensible, qui met en activité toutes les molécules de la liqueur. Quand ce mouvement cesse, les particules non dissoutes et celles qui sont sorties de la dissolution, se précipitent et entralnent avec elles les matières étrangères qui altéraient le goût du vin. La lie du vin blanc produit encore plus d'effet que celle du vir rouge. L'une et l'autre donnent au vin une partie da spirilueux qu elles contiennent, et elles ne le dénaturent pas comme le ferail le mélance d'un autre villes.

La poudre po 3 concourt au rétablissement des vins gras: si la dégénération ne fait que commencer, il suffit, pour rétablir le vin, de le coller avec cinquante grammes de cette poudre par pièce ; mais si la dégénération est complète, soutirez-le dans un tonneau frais vide, et ajoutez-v deux litres d'esprit-de-vin de la meilleure qualité. Faites ensuite dissoudre à chaud cent grammes de crême de tartre dans deux ou trois litres de même vin, et versez ce mélange tout chaud dans le tonneau. Après avoir bien agité la liqueur, collez avec cent grammes de la poudre nº 3; agitez de nouveau, remplissez et bouchez. Si, au bout de quelques jours, le vin n'est pas complètement rétabli, roulez le tonneau, pour mêler de nouveau la colle dans le vin, et répétez cette opération plusieurs fois dans la même journée. On peut n'employer que moitié des doses que nous venons d'indiquer, et remplacer le surplus par douze ou quinze litres de lie fraiche d'un bon vin blanc.

Voici un autre moyen dont l'efficacité nous a été garantie : pour une pièce de deux cent vingt à deux cent trente litres, prenez 125 grammes de sel marin blen sec et en poudre, mêtez-les avec 62 ou 88 grammes de cendre de sarment; mettez le tout dans un sachet de toile que vous fixerez an bout d'un bâton; descendez le sachet dans le tonneau et agitez le vin jusqu'à ce que le tout soit fondu; collez-le ensuite à double dosse.

Lorsque les vins communs tournent à la graisse, on les rétablit promptement en les mélant avec des vins nouveaux (Voyes le chapitre des vins de Champagne.)

- M. François, dans un mémoire lu à la Société d'agriculture. etc., du département de la Marne, établit :
  - 1º Que la graisse des vins est due à la glaïadine;
- 2º Qu'il a reconnu la présence de ce principe, à l'aide de divers agents chimiques:
- 3º Que les vins doivent être plus ou moins exposés à la graisse, selon qu'ils contiennent plus ou moins de tainnin, substance que les vins blancs contiennent en plus ou moins grande quantité, puisqu'ils ne sont pas restés longtemps en contact avec la rafle:
- 4º Qu'on pourrait prévenir cette maladie, et que l'on pourrait la faire cesser à l'aide du tannin;
- 5º Que le tannin, dans les vins filants, donne lieu à un précipité, qui est une combinaison de tannin et de glaladine;
- 6º Que pour prévenir l'adhérence de ce précipité aux bouteilles, on doit faire usage de la colle de poisson concurremment avec le tannin, dans la proportion de trois à dix grammes par mille bouteilles de vin.
- 7º Que la colle de poisson aide à la clarification, et qu'elle détermine la précipitation de la matière colorante introduite par le tannin (1).
  - 8º Que le tannin doit être employé séparément, afin que
  - (1) La colle de poisson, il est vrai, aido à la clarification des vins; mais co moyes est d'ausant plus inférieur à la poséte n° 3 de M. Jailines, que colle-ci, outre ses propriéés clarification, concent précidement au frisibilissement de visa grais. Car, ains que nou recons de le dire, ai la dégladration no fait que commencer, il sefút, pour fétablir les via, de les colles rece 50 pranmes de cute poodre n° 3 par pièce, esc.

la colle de poisson ne précipite pas le tannin avant qu'il se soit uni à la glaïadine.

9º Que les vins rouges ne sont point sujets à la graisse, parce qu'ils sont restés en contact avec la rafte pendant la fermentation, et qu'ils contiennent plus de tanuin que les vins blanes (1).

10% Que la quantité de tannin nécessaire à employer, est des gramme 62 milligrammes par litre de vin gras; mais qu'il ne faut employer cette dose que lorsque le dépût est préalablement extrait; car; si on opérait sans que cette expulsion edt été faite, il faudrait employer une quantité plus considérable de tannin. (L'auteur prépare son tannin en précipitant la décoction de noix de galles par le carbonate de potasse.)

A ce mémoire, M. François a joint la note et l'instruction qui suivent :

En appelant glafadine la substance qui occasionne la graisse des vins, je suis loin de penser qu'elle existe sous cet état dans le suc aussitôt qu'il est extrait du raisin : je me représente ce suc comme contenant du gluten, principe généralement répandu dans les végétaux, où se rencontre également la matière sucrée. Mais à mesure que la crême de tartre se développe dans le suc du raisin, son excès d'acide s'empare de la partie soluble du gluten (que Taddey a nommé glaïadine, et il appelle zimome, celle qui est insoluble dans ce même acide comme dans l'alcool). Cette dernière substance se précipite au fond du tonneau, et le la considère avec l'auteur que je viens de citer, comme étant le moteur des différentes fermentations, tandis que celle qui reste en solution dans le vin, qui est la glaïadine, retarde ordinairement la décomposition de la matière sucrée, lorsqu'elle v domine; car tout le monde sait que les vins qui ont une tendance à devenir gras ne fermentent pas, ou très-peu.

(1) C'est une erreur; on es voit, quojque bien plus rarement, qui contractent cette maladie dans quelques contrées.

Ici l'autaur entre dans de longs détails sur la fermentation de la glaiadine, etc., pour lesquels nous renvoyons à l'ouvrage cité, nous bornaut à rapporter le mode à suivre pour la séparer des vins qui en seraient altérés.

Instruction sur la manière de se servir de la solution de tannin pour prévenir et pour détruire la graisse des vins.

Quand on voudra prévenir la graisse et détruire le principe de cette maladie dans un vin blanc (coupé ou non avec du vieux) destiné à être mis en bouteilles, on y mettra par chaque pièce de deux hectolitres (equivalents à 145 pots vandois) deux litres de la solution de tannin (la solution de tannin consiste en 1 gramme 62 milligrammes de tannin sec dissous dans une bouteille d'eau, immédittement après le soutirage de dessus la première colle; on fera à l'instant un second collage avec 7 grammes 649 milligrammes de colle de poisson, et on soutirera le vin un mois après, ou bien on le mettra en bouteilles). Suit la manière de travailler le vin gras déjà en bouteilles, que je crois devoir omettre ici, renvoyant au mémoire cité.

nei, renvyant au memore ette.

La solution de tannin ne donne au vin ni couleur prononcée, ni odeur; elle ne lui communique aucune saveur
étrangère, et provoque considérablement la mousse, si on
l'emploie avant le tirage; les vins souaris à son influence
r'en sont nullement allérés; enlin, on obtient, par son emploi, des résultats les plus satisfaisants et infiniment supérieurs à ceux que procuraient tous les procédés suivis ordinairement.

Les expériences faites jusqu'à ce jour ont prouvé que les vins une fois dégraissés par ce moyen, ne sont pas redevenu malades.

La solution de tannin se conserve sans altération, lorsqu'elle est en bouteilles pleines et bien bouchées.

Il faut la mettre à l'abri du froid.

Au lièur du fannin que propose M. François, pour précipiter la glaïadine, on peut avoir recours à un autre procédé ndiquée par M. A. Dubois (J. de Ph., tome XVI, p. 420), consistant à prendre des fruits mal mûrs du surbier domestique, I kilogramme et deuii à 2 kilogrammes pour deux hectolitres (environ 145 pois vaudois) de vin, suivant qu'îl est plus ou moiss filant.

Après avoir écrasé ces fruits; on les introduit dans le vin, et après l'avoir agité fortement, comme si l'on procédait à un collage, on le laisse de 15 jours à un mois, puis on tire au clair. Le vin, est-il dit, n'a point contracté de saveur àpre du fruit, et n'a point bosom d'être collé.

Une personne de Vevey nous dit que cela réussit parfaitement; mais comme il n'y a qu'une saison à pouvoir employer ce fruit pour cet usage, qu'il faut le prendre avant as maturité, nous conseillons de le sécher ou d'en faire une teinture à l'eau-de-vie, afin de pouvoir l'employer au besoin.

La propriété de précipiter la glaïadine, cause de la viscoside duvin, dépend du tannin, que la saveur extrémement âpre et astringente du fruit mai mùr indique sans s'y méprendre. Aussitôt que ce fruit est parvenu à sa maturité, que sa helle teinné etariate a passé au jaune, son àpret de entièrement disparu, il n'a plus qu'une douceur fade, et peut servir à faire une espèce de cidre asseç utilg en Allemagne, où l'on cultive ce sorbier pour cet usage.

Chez nous, cet arbre n'est pas commun; de plus, il reste fort longtemps à porter du fruit.

Quand on a mis les vius dans un tonneau malpropre, en partie moisi, ils prennent un mauvais goût et une odeur désagréable, qu'on appelle odeur de fût.

Hs en sont assez facilement corrigés per le procédé suivant, proposé par un autre chimiste français, M. Pomier, à Saliés, dans un mémoire inséré dans le Journal de pharm, tome xv, page 17.

Ce procédé consiste à verser de l'huile d'olives dans le

Sommelier.

vin ainsi détérioré, à agiter fortement le mélange, puis à laisser reposer le tout, afin de séparer les deux liquides. Une commission nommée par l'académie royale de médecine fut chargée de répéter les expériences de M. Pumier. En conséquence, on mèla du vin, ayant l'odeur et le goût de vieilles futailles, avec de l'huile d'olives. Après l'agitation et douze heures de contact, le vin passa au fitre, totalement dépouillé du goût et de l'odeur de moisi qu'il possèdait. Les commissires ajoutèrent à leur rapport, que M. Lejour, de l'Ariège, avait déjà recommandé d'enduire l'intérieur des vieux tonneaux moisis, d'huile d'olives, afin que le vin ne s'imprégnât point de cet deur et saveur désagréables.

Cette action de l'huile paraît due à ce que les huiles douces un fixes ont la propriété de dissoudre les huiles volatiles, et de les enlever aux caux distillées odorantes. Quand les agite ensemble, l'huile d'olives s'empare de la même manière de la substance qui produit l'odeur et le goût de fût, qui pourraît bien être de nature grasse et huileuse.

M. Bischoff a essayé lui-même le procédé, et il en a obtenu les mêmes résultats. Il recommande de n'employer que de l'huile d'olives fine, inodore, ou mieux, de l'huile d'amandes douces. Quant à nous, nous croyons devoir donner la prétérence à l'huile d'olives de l'année, qui est moins chargée de mucilage, et moins sujette à rancir que celle d'amandes douces.

On peut séparer aisément l'huile qui vient nager à la surface du vin. M. Bischoff pense qu'on pourrait employer à cet effet sa bouteille de remplissage. L'huile y étant montée, on l'enlève. On pourrait parvenir au même but en bouchant la boude avec un bon bouchon de liége, perforé pour livrer passage à un large tube de verre, fermé à la partie supérieure par un bouchon de liége, ou mieux, par un bouchon usé à l'émeri. En versant du vin dans la barrique, par le tube, par petites parties, afin de pouvoir livrer passage à l'air intérieur. l'huile doit s'élever dans le tube iusqu'à la dernière térieur. Pluile doit s'élever dans le tube iusqu'à la dernière goutie; il suffit alors de boucher la partie supérieure de ce tube pour supprimer la pression atmosphérique supérieure, et d'enlever ensuite le tube et le bouchon de la barrique pour avoir l'huile à part. On doit percer le bouchon de la bonde d'un autre petit trou pour livrer passage à un autre petit tube de verre qui ne doit pas plonger dans la liqueur, et qui n'est destiné qu'à donner issue à l'air contenu à la surface du vin de la barrique. L'autre tube doit plonger dans la barrique d'environ 15 millimètres.

### § 2. De l'aigre.

Le vins ne tournent jamais à l'aigre tant que la fermentation spiritueuse n'est pas terminée, ou, en d'autres termes, tant que le principe sucré n'est pas pleinement décompcée. Mais, Jorsque cette altération se manifeste, elle fait des progrès très-rapides, et la liqueur dégénère en un vinsigre dont la force est en raison directe des parties spiritueuses qu'elle contient. Les vins faibles y sont beaucoup plus sujets que ceux qui ont beaucoup de corps et de spirituesité; mais ils ne produissent que du mauvais vinaigre.

On peut facilement prévenir et arrêter la fermentation acttique; mais il est impossible de la faire rétrograder, c'està-dire de convertir de nouveau en alcool les parties de cette nature qui ont été changées en acide : d'où il résulte que, lorsqu'on parvient à désaciduler les vins qui ont subi cette altération, le spiritueux dont ils étaient pourvus avant la fermentation est diminué de toutes celles de ces parties qui ont été converties en acide.

On prévient la dégénération acétique des vins en les dépouillant, au moyen du collage et du soutirage, de toutes les particules de lie et de tartre qui, condensées dans le liquide, sont susceptibles de le mettre en fermentation. Les poudres, pouvant séjourner dans le vin aussi longtemps qu'on le juge convenable sans inconvénient, on peut coller au printemps et à dose plus ou moins forte, suivant leur état, les vins qui ne sont pas hien limpides, ou qui paraissent disposés à fermenter, pour ne les zoutirer que quatre, cinq ou six mois après, et même plus tard encore. On doit entretenir les tonneaux bien pleins; car nutrement l'air qui occupe le vide réagit sur le vin; la liqueur se courre de fleurs et ne tarde nas à contracter un soft acide.

Lorsque le vin s'aigrit, par suite de la négligence que l'on a mise à remplir les tonneaux, il arrive quelquefois que tonte la masse du liquide ne dégénère pas au même degré, et que le vin qu'on tire du fond du tonneau n'est pas altéré, tandis que celui de la surface est acide : alors on peut corriger ce défaut par un moven très-simple : il faut d'abord, avec un soufflet de cuisine dont on introduit la douille par la bende. souffler dans le tonneau pour en chasser l'air altéré. On s'apercoit que cet air n'existe plus lorsqu'on peut introduire dans le tonneau un morceau de mèche soufrée allumée sans qu'il s'éteigne. On prend ensuite la mie d'un pain de 1/2 kil. sortant du four, et on l'applique sur la bonde, de manière qu'elle la ferme bien. Quand elle est refroidie, on la retire, et soutire le vin dans un tonneau nouvellement vide et bien soufré, en avant soin de garnir la cannelle d'un peu de crèpe ou de gaze pour empêcher les fleurs de suivre le vin. On observe alors que la mie de pain a absorbé beaucoup de parties acides. Il faut répéter l'opération jusqu'à ce que la liqueur en soit entièrement débarrassée. On emploie avec succès le même moyen ponr corriger le goût de moisi.

Avant de déplacer des vins, surtout pendant les chaleurs, il est prudent de les soutirer; car, quelque faible que soit la quantité de lie déposée au fond du tonneau, son méhange avec le liquide peut le mettre en fermentation et lui donner un mauvais goût. Le transport, par un temps chaud, suffit quelquefois pour faire fermenter les vins les mieux soutirés avant l'expédition. L'on prévient cet accident ou l'on en dimine beaucoup le force, on les collant avec dix krammes

de la poudre nº 1, par pièce de deux cept dix à deux cept trente litres. Ce collage s'emparant du principe fermentatif qu'il rend indissoluble, et restant suspendu entre les molécules de la liqueur, les empêche d'agir les unes sur les autres ; et, lorsque le vin est arrivé et mis en place, la lie qui se précipite entraîne avec elle les parties colorantes, tartreuses et mucilagineuses, dont la chaleur ou le froid ont occasionné la séparation. Lorsqu'on recoit des vins qui ont été mis en fermentation par l'excessive chaleur, il faut les placer de suite dans une cave, et les laisser reposer pendant sept à huit jours, en ayant soin, si la fermentation est forte, de pratiquer un trou de foret sur la douve de bonde, pour donner issue au gaz qui se dégage ; on le ferme ensuite avec un fausset, et on visite matin et soir, jusqu'à ce que la fermentation soit apaisée; ce qu'on reconnaît lorsqu'en retirant le fausset, le gaz ne sort plus avec sifflement. Si après quelques iours de renos le vin est éclairei, on le soutire avec soin dans un tonneau frais vide, dans lequel on a brûlé une mèche soufrée ; on peut ensuite le coller et le mettre en bouteilles quand il est éclairei.

Lorsque le vin a contracté un léger goût d'aigre, il faut le soutirer dans un tonneau fortement imprégné de mèche soufrée, et le coller en même temps avec une double dose de la poxdre no 1 (1), ou avec huit blancs d'œufs, par pièce de deux cent cinquante litres. Cinq à six jours après, on le soutire encore dans uu tonneau plus ou moins soufré, suivant que le vin s'est éclairei et a perdu son goût acide. S'il est clair, il faut le laisser reposer, et il y a lieu d'espérer qu'il se rétablira entièrement : dans tous les cas, la fermentation est au moius suspendue, et l'accesence ne fera plus de progrès. Si, au contraire, le vin ne s'est pas éclairci et continue à dégénèrer, il faut avoir recours au soufrage, qui a une action favorable ; mais, comme il précipite en même temps

<sup>(1)</sup> Si le goût seide est pronoucé, il faut employer la noix brûlée, comme nous l'indiquerous ci-sprès.

beaucoup de parties colorantes et tartreuses, en doît en modérer la force, suivant l'état de la liqueur. Cette opération se pratique de deux manières dont l'une se nomme soufrer, ou mécher sur vin.

Le soufrage suffit souvent pour rétablir la liqueur; mais, quand le levain fermentatif est très-abondant, et que ces accidents ont lieu pendant les temps chauds, il arrive que la fermentation recommence au bout de quelques jours. Il faut alors muter le vin plus ou moins fortement, et quelquefois même répéter plusieurs fois cette opération pour parvenir à détruire l'acescence. Nous l'avons fait subir à des vins complètement dégénèrés, et sommes parvenus à les dégager de tout la partie actie qui s'y était formée.

Les vins imprégnés de vapeurs sulfureuses, par le procédé que nous venons d'indiquer, conservent assez longtemps un goût de soufre très-prononcé et désagréable. Comme ils ont été dépouillés d'une partie de leur couleur et de leur spiritueux, on parrient rarement à en faire une boisson convenable sans les mêler avec des vins corsés, généreux et fermes. (Voyez le chapitre des mélanges.)

Lorsque les vins ont contracté un goût aigre, même asser prononcé, on peut les rétablir complètement par le procédé suivant: Prenez quarante noix, pour une pièce de deux cent cinquante litres, ou singt-six pour une feuillette de cent cinquante; cassez-les, et, après avoir séparé l'amande de chacune d'elles en quatre morceaux, faites-les griller comme du café et au même point; jetez-les ensuite toutes brûlantes dans le tonneau, dont vons aurez retiré cinq à six litres de vin ; collez en même temps avec vingt grammes de la poudre n° 1 pour le vin rouge, et 50 grammes de la poudre n° 3 pour le vin blanc; agiter fortement la liqueur, remplissez et bouchez bien le tonneau : six heures après, soutirez le vin, en ayant soin, lorsque la liqueur cessere de couler, d'incliner la pièce avec beaucoup de précaution : laissez ensuite reposer jusqu'à ce que le vin soit parfaitement lim-

pide. Si l'acidité était très-forte, il faudrait faire la même opération une seconde fois. Cent vingt-deux grammes de froment grillé produisent à peu près le même effet que les noix.

On nous a assuré avoir ôté l'aigre à une barrique de vin de Bordeaux, avec 160 à 180 grammes de chaux éteinte dans un litre d'eau et un demi-décilitre de bonne eau-de-vic. Nous ne conseillons pas ce moyen, attendu qu'il se forme un ucétate de chaux, très-soluble dans le vin, qui a un goût désagréable et peut, à la longue, être nuisible à la santé.

On corrige aussi le goût acide des vius en les mélant soit avec de bon vin nouveau, soit avec de la lie fraîche, ou, mieux encore, en les versant sur le marc d'une cuve que l'on vient de vider; mais comme ces mélainges ne peuvent que masquer la dégénérescence sans en détruire le principe, il faut boire promplement les vins ainsi rétablis.

Les vins peuvent paraltre tourner à l'aigre quand la fermentation s'y établit au moyen de la matière surrée et du ferment qui y reste; mais cette seconde fermentation les améliore souveat au lieu de les aigrir : il ne fant donc pas se hâter de vendre un vin qui parait tourner à l'aigre, et il ne faut l'envoyer-au vinnigrier, que quand il ng reste plus de doute sur sa dégénérescence acétique.

#### Méthode de Berzelius, pour enlever l'acidité aux vins.

Ce procédé consiste à appliquer un bon souffiet à long tuyau plongeant jusqu'au fond du vase, et à souffier avec force. L'acide actétique, étant volatil, est entraîné par l'air, et si l'on continue assez longtemps cette opération, le vin en est tout-à-fait dépouillé; mais il est bon de faire observer que l'air entraîne aussi un peu d'alcool. Le vin ainsi traité est faible, et, pour le rétablir, on doit y ajoster un peu d'acu-de-vin.

PROCÉDÉ POUR REMETTRE DANS LEUR ÉTAT NATUREL LES VINS AIGRES OU DURS.

### Composition de la poudre.

Marbre blanc en poudre très-fine. 6 kilogrammes. Sucre en poudre. . . . . . . 9 id.

Charbon animal lavé à l'eau bouillante. 375 grammes.

mèlés exactement et conservés dans des flacons bien bouchés.

## Emploi de cette poudre.

On en prend d'un kilogramme et demi à deux kilogrammes par pièce de 130 litres, selon le degré d'acidité du vin. On délaie cette poudre dans 3 ou 4 litres de vin, et on la verse dans la barrique; on agite et l'on continue de remuer de temps en temps pendant 24 ou 36 heures, jusqu'à ce que le vin ait perdu son acidité, en ayant sols pendant ce temps, de laisser la bonde ouverte, afin, de donner issue au gaz acide carbonique du carbonate calcaire qui se dégage. Au bout de ce temps, on y ajoute, crême de tartre en poudre, moitié doss de la poudre employée; on agite de temps en temps, et au bout de 24 à 36 heures, en soutire le vin et on le colté, su bout de 24 à 36 heures, le vin conservait encore de l'acidité, on y ajouterait un peu plus de poudre avant de faire usage de la crême de tartre.

#### Théorie de cette opération.

L'acide qui se produit aux dépens du vin est l'acide acétique qui, se portant sur le carbonate calcaire, en dégage l'acide carbonique, et forme un acétate de chaux soluble, et le carbocate non décomposé se précipite; le tartrate acidule de potasse qu'or y ajoute, décompose l'acétate de chaux pour former un tartrate calcaire qui se précipite, et l'àcide actique s'unissant à la potasse, constitue un acétate de cet al-call qui reste en dissolution dans le vin. Le sucre tend à corriger ce que le vin aigri a d'acerbe, et à lui donner du corps. Le chatona animal sert à le clarifier. Mais quei qu'en dise l'auteur, il doit en opérer la décoloration en partie. Ce vin contient de l'acétate de potasse qui muit à sa qualité; heureusement qu'in vêst pas délètère.

On en met d'un kilogramme et demi à deux kilogrammes pour un tonneau de 300 litres, et l'on y ajoute moitié du poils de crême de tartre en poudre fine. L'on opère comme ri-dessus

Cette composition est préférable à la précédente.

## § 3. De l'amertume.

Les wins contractent, avec le temps, un vice qu'on nomme memertume : ceux de la Haute-Bourgogne y sont surtout trèssujets. Nous regardons cette altération comme la suite d'un travail ou d'une fermentation insensible, qui tend à séparer du vin de nouvelles portions de lie qui sont encore en dissolution. La liqueur reste souvent claire pendant le cours de cette maladie. Seulement nous avons remarqué, dans les vins en boutellies qui en étaient attaqués, que le dépt n'était qu'en partie finé à la paroi inférieure du ventre de la bouteille, tandis qu'une proportion plus légère flottait dans le liquide.

Lorsque des vins ont pris l'amertume en tonneau, on peut les rétablir, soit en les passant sur de la lie nonvelle, soit en les renouvelant avec du vin plus jeune du même crû. Il est très-rare qu'ils reprennent leur qualité primitire; ils pordeut presque toujours leur bouquet: cette méthode est meilleure pour les vins d'ordraire que pour les vins fins. Si un tonneau de vin fin prend un goût amer, nous con-

seillons de le coller avec 20 grainmes de la poudre nº 1, ou avec huit blancs d'œufs, et de le laisser reposer pendant un mois ou plus. Quand il est parfaitement éclairci, on le soutire dans un tonneau frais vide de bon vin, légèrement imprégné de soufre. Si cette opération a diminué l'amertume. une seconde colle et du repos pourront l'enlever tout-à-fait. Si l'on avait un tonneau frais vide de bon vin nouveau, on le remplirait avec le vin amer, le tartre attaché aux parois de ce vase contribuerait à le rétablir. Si, après avoir essayé ce moyen, l'amertume augmente au lieu de diminuer, le meilleur moyen de tirer un parti avantageux de ce vin, est de l'employer à bonisser des vins ordinaires bien francs et plus jeunes; il leur donne la qualité et perd son amertume, autant néanmoins qu'il n'entrera dans le mélange que pour un sixième au plus; il vaut même mieux qu'il n'v entre que pour un dixième.

Voici un procédé dont on garantit l'efficacité pour rétablir une pièce de vin tourné à l'amertume : prenez un tonneau qui ait contenu du bon vin, et dont le précipité intérieur soit brillant et bien sec; faites-y brûler environ un demi-litre d'esprit-de-vin (1) pour une pièce de deux vent cinquante litres; brûlez ensuite dans ce même tonneau une forte mèche soufrée, et versez-y aussitôt le vin altéré. On assure que celui-ci se trouve rétabli en très-peu de temps. Nous n'avons pas eu occasion de faire l'expérience de ce moyen; mais, comme il ne peut, en aucune manière, altérer la liqueur, nous n'hésitons pas à ea conseiller l'emploi aux personnes eui ent des vins amers en fonneau.

<sup>(1)</sup> Pour faire onte opération, pronez l'instrument nommé méckeir (Pl. 1, fig. 16), fine su crochet un morcess de soile que vous tremperes dens l'expiri-de-via, et. sprès y avoir nis i fen, introduise-le dans le tonesse : lorage'il aura consé de brêter. tremper de nouveau le linge dans l'esprit, et continues de méme jusqu'à ce que vous en ren brêté le constitu mécanise.

L'orsque les vius en bouteilles tournent à l'amertume, ils se remettent presque toujours d'eux-mêmes en les attendant plus ou moins longtemps sans les déplacer. Des vins précienx des premiers crus de la Haute-Bourgogne, de 1791 et 1795. ont contracté cette altération dans nos caves en 1798 et 1800. Ne voulant pas les mèler avec d'autres, M. A. Jullien les conserva sans les déranger, se contentant de les goûter tous les six mois. Les uns ont cessé d'être amers au bout de deux ans, d'autres au bout de trois. Ils avaient nerdu beaucoup de leur couleur, le bouquet de quelques-uns était sensiblement affaibli : mais ils étaient tous pleins de finesse. très-agréables à boire, et chauds à l'estomac: ils ont été hus en partie par des malades et des valétudinaires qui en furent très-satisfaits. Il était indispensable de les transvaser avec soin avant de les transporter : lorsque le dépôt était mêlé dans le liquide, celui-ci contractait de nouveau un goût d'amertume insupportable. Depuis, des vins de plusieurs espèces qui ont pris l'amertume se sont bien rétablis naturellement. D'après cette expérience, nous sommes déterminés à suivre la même méthode, toutes les fois que nous rencontrerons des vins ayant contracté le même goût. Cependant des négociants très-expérimentés nous avant assuré que ce moven ne leur avait réussi que très-rarement, nous n'osons pas le proposer comme certain ; néanmoins si, comme on le croit, cette maladie est sans remède, il sera temps de sacrifier ces vins lersqu'on aura attendu assez longtemps pour être sûr qu'ils ne se remettront pas. On sera toujours à portée de les mêler avec des vins plus jeunes pour en faire des vins d'ordinaire.

Comme il est rare que des vins contractent l'amertume en bouteilles sans arcir fait un dépôt, on pourrait accélèrer leur rétablissement en les transvasant aves soin, et en renouvelant cette opération toutes les fois qu'un nouveau dépôt se serait formé. Les transvasements rélitérés affaiblissent cette liqueur : mais gu'un vin corsé et Rénéreux qui a contraclé un goût amer perde son corps et sa couleur avec ce minvais goût, qu'il devienne lêger, même faible, it aura encore le mérite d'être vieux et franc, et sera préférable au mélange qu'on en aurait fait avec des vins nouveaux.

Quelques expériences donnent lieu de croire que l'on peut empécher des vins en bouteilles de tourner à l'amertume, en les transvasant, avant l'équinoxe du printemps ou de l'autosane; quand ils ont formé un dépôt. Cetté opération a réussifsur des vins de Hauto-Bourgogne de 1811. Ceux qui ont été transvasés se sont conservés, tandis qu'un seul tas qu'on avait laises sur son dépôt a pris l'umertume; mais, comme ce deraiter n'étail: pas du mêmie cru que les autres, nous ne pouvons pas assurer que sa dégénération soit due à cette seule cause. Nous indiquons ce moyen dans l'intention de provoquer de nouvelles expériences.

Le sucre est quelquefois employé pour corriger l'amertume des vins ; voir page 165.

#### § 4 Des vins qui tournent au pourri:

Les vins dépourvus de qualité, ou dont le spiritheux s'est totalement évaporé, et ceux dans lesquels le principe fermentaitif est trop abondant relativement à la faible quantité de parties spiritueuses qu'ils contiennent, sont sujet à soite la fermentation putride; lis dégénèrent alors en une liqueur fétide qui ne conserve presque aucum des caractères du vin. On conçoit aisément que, lorsque la dégénération est complète, il n'est plus possible de les rétablir; mais on a de moyens de prévenir cette altération et d'en arrêter les progrès ouand elle se manifest.

A l'aide du soufrage, on prévient et l'on suspend la fementation des vins qui ont encore quelques principes vineux; mais il·laut les hoire promptement; car la même altération ne tarderait pas à se manifester de nouvean. Si l'on veut les rendre meilleurs, et les mettre en état de se conserve pendant un certain temps, il est indispensable de leur domner une partie des qualités dont ils sont dépourvus, soit en les mélant avec des vins corsés et spiritueux, soit en y introduisant une quantité suffisante d'eau-de-vie, ou d'espritde-vin.

La poudre n° 3, mise à la dose de cent grammes par pièce, a suffi pour ôter le goût de pourri, récemment contracté; et employée à la dose de deux grammes par litre, sur du vin totalement tourné au pouz; auquel on avait ajouté 1/50 de litre d'eau-de-vie, elle l'a complètement désinfecté; toute la liqueur, claire était sans mauvais goût, mais la lie qui restait au fond de la boutefile avait une odeur insupportable. Nous n'avons pas eu occasion de répéter cette expérience sur un grand volume de liqueur.

## § 5. Des vins trop vieux.

En vieillissant les vins acquièrent de la qualité, et la conservent pendant un certain temps; mais ensuite ils déchoient, et plusieurs prennent un goût assez désagréable, nommé goût de vieux ou de vin passé. On prolonge la durée des vins en les mettant en houteilles sitot qu'ils ont acquis leur maturité, en les plaçant dans une honne cave, et en ne les dérangeant qu'à mesure qu'on veut les hoire. Ceux que l'on conserve trop longtemps en tonneau, ceux qui sont dans de mauvaises caves, ou que l'on déplace souvent, surtout pendant les chaleurs, conservent moins longtemps leur force et leur qualité.

Lorsqu'un vin est trop vieux, on le rétabilit promptement en le mélant avec d'autre plus jeune ayant du corps et du mordant: la dose de celu-ci-o varie suivant l'état du premier et le temps qu'on veut le garder. D'après cela, si l'on a plusieurs pièces de vin nouveau destinées à être bues l'une après l'autre, il faut répartir le vin vieux par inégale portion sur chacune d'elles, de manière que celle qui doit être bue

15

DEUXIÈME PARTIE. la dernière, en reçoivé beaucoup moins que celle destinée à être Lue la promière.

# § 6. De la dégradation de la couleur.

Tous les vins rouges se dépouillent de leur couleur en vicillissant : les plus colorés deviennent très-pâles et n'en sont que meilleurs. Mais il est des accidents qui accélèrent ce dépouillement : les vins perdent alors leur transparence; les rouges prennent une teinte noire, et les blancs une teinte janne et livide. La grande chaleur et la gelée produisent également ces effets.

Lorsqu'un vin est frappé de chaleur, il entre en fermentation; celle-ci devient quelquefois tumultueuse : alors le vin se ferait jour à travers les douves du tonneau, si on ne s'empressait pas d'en retirer une portion par un trou de foret qu'on pratique dans le fond. Il faut ensuite ouvrir la bonde pour donner issue au gaz qui se dégage continuellement, et la fermer ensuite sans frapper le bondon. Le résultat d'une telle fermentation est ordinairement la précipitation des parties colorantes : le vin est trouble, il a une teinte noiràtre et un goût très-désagréable qu'on nomme goût de pousse ou d'échauffé.

Ou emploie différents moyens pour arrêter cette fermentation : le plus simple est de soutirer le vin dans un autre tonneau fortement imprégné de mèche soufrée, et de le placer dans une cave très-fraiche. Si cela ne suffit pas, il faut le mêcher sur vin, et même le muter comme nous l'avons déjà dit. On le sontire de nouveau quelques jours après. et on le colle, soit avec six blancs d'œufs par pièce de deux cent cinquante bouteilles, soit avec vingt grammes de poudres nos 1 ou 2, suivant la couleur du vin.

Suivant Olivier de Serre, on rafralchit un vin qui s'échausse en descendant dans le tonneau une fiole remplie de mercure et bien bouchée. On obtient le même résultat en y faisant infuser, pendant dix ou douze jours, des morceaux d'orange lardés de clous de girofle et enfilés dans une ficelle qui sert à les retirer. D'autres personnes conseillent d'y jeter de la glace et d'arroser fréquemment les tonneaux avec de l'eau fralche.

Il n'est pas sans exemple que du vin frappé de ces accidants se soit rétabli de lui-même. Nous en avons vu qui. avant fermenté au mois d'août, était délérioré à un tel point. que le propriétaire n'osa en faire aucun usage, et l'abandonna dans un magasin sans espoir d'en tirer parti. Ce vin proyenait des vignobles de Saint-Dizier, département de la Haute-Marne, et avait été expédié par eau pendant le mois de juillet : il ne fut ni soutiré, ni rempli jusqu'au mois de janvier suivant. Nous eumes alors occasion de le gouter, il était parfaitement rétabli de goût et de couleur. Nous n'oserions cependant pas conseiller d'en user ainsi dans toutes les occasions, mais nous pensons qu'on ne doit pas se presser de mélanger le vin dans le moment où il s'altère; il faut se contenter de le soufrer, de le coller et de le coutirer. Lorsque la fermentation est apaisée, on est plus à portée de juger s'il faut le mêler avec d'autre, et en quelle proportion.

Lorsqu'un vin rouge a perdu sa force et sa couleur, il est aisé de lui rendre l'une et l'autre en le mélant avec du vin plus jeune et plus coloré. La quantité qu'on doit mettre de ce dernier varie suivant la faiblesse du premier et le goût de la personne qui doit le boire. S'il n'a perdu que sa force, on peut lui en donner par l'addition d'un litre d'esprit-devin par pièce.

La couleur du vin blanc s'altère souvent, soit par suite d'une fermentation accidentelle, soit parce qu'on a négligé de remplir les tonneaux, ou de les bien boucher. Cé vin perd alors sa limpidité et sa blancheur; il prend une teinte jaune qui tourne quelquefois au noir: son goût se détériore en même temps; il a ce qu'on appelle le goût de jaune.

Il y a des vins blancs qui, en vieillissant, deviennent jau-

nes, sans perdre leur limpidité ni leur bon goût. Ce n'est pas alors une altération, et cette couleur n'a rien de désagréable à l'ocil, il est même des yins précieux que l'on n'estimerait pas s'ils restaient tout-à-fait blancs.

Lorsqu'un vin blanc nouveau, qui est encore sur sa lie, se tache de jaune, et que son goût n'est pas altéré, on le réjabilit en retournant le tonneau la bonde en dessous, de manière que la lie traverse la liqueur en tombant. Quelques jours après, on renouvelle ecte opération, et on labse exposer : quand le vin est bien éclairei, on le soutire dans un tonneau vide de vin de même couleur et imprégné de vapeur sulfureuse.

Si du vin blanc de bon goût est légèrement taché de jaune, prenez, pour une feuilleite de cent cipquante bouteilles, un litre de bon lait, et pareille quantité de colle de poisson préparée, où une dose ordinaire de le poudre n° 2; mêlez et battez-les bien dans deux litres de vin que vous aurez retiré de la pièce; versez le tout dans le tonneau, et agitez avec le bâton fendu; quelques jours après, la liqueur aura recouvré sa blancheur et sa limpidité; alors vous la soutirerez ou la mettrez en bouteilles. Il faut boire promptement le vin rétabli de cette manière, attendu que le petitalt qui reste peut le faire tourner à l'aigres. Le sang décolore et clarifle aussi les vins tachés; mais il leur donne us goût fade, et y laisse une liqueur qui peut les faire dégénèrer si on les garde longtemps.

Le même moyen peut suffire pour rétablir les vins jauns et noircis; mais avant de les coller, il faut les soutirer dans un tonneau bien soufré.

La poudre nº 3 opère parhitement la décoloration et le clarification des vins blancs tournés au jaune ou au noir, et elle leur enlève en même temps les mauvais goûts qui accompagnent presque toujours ces dégénérations. La dose est de 100 grammes par pièce, et 50 par fauillette.

L'albatre gypseux en poudre est indiqué dans plusieur

ouvrages comme propre à rétablir la couleur d'un vin blanc taché de jaune; il suffit d'en verser 150 à 180 grammes dans le tonneau, et d'agtier fortement la liqueur pendant cinq on six minutes. On remplit ensuite et on bouche bien. Il faut avoir soin que cette substance soit bien pure, malgré cela elle retient du suifate de chaux en dissolution.

Lorsque le vin a contracté un mauvais goût, et qu'il paralt disposé à tourner à la graisse, il faut verser vingt-cinq ou trente litres de bonne lie fraîche dans un tonneau vide de vin blanc et bien soufré; on y met ensuite le vin défectueux; on mêle bien le tout avec le bâton fendu, et on laisse reposer. Aussitôt que la liqueur est éclaircie, et que lo mauvais goût est corrigé, on soutire et on colle avec cinquante grammes ou quatre petilés mesures de la poudre ne 3.

Pour corriger la couleur altérée d'un vin d'Espagne, Maupin indique le procédé suivant :

Prenez un kilogramme d'amidon et huit litres de lait, faites-les bouillir ensemble pendant une heure. Lorsque le mélange sera refroidi, mettez-y une poignée de sel blanc; battez bien le tout, et versez-le dans le tonneau; agitez fortement le vin avec un bâton fendu; remplissez et bouchez.

L'amidon est sujet à rester en suspension dans les vins, et même à s'y combiner. Du vin d'Angers, première qualité de 1825, qui était très-doux et avait une teinte jaune, ayant été collé avec l'amidon et le lait en février 1826, était encore trouble deux mois après. On y mit alors cent grammes par pièce de la poudre n° 3, et quelques jours après il fut limpide et blanc. Cette poudre est le moyen le plus sûr pour rétablir la couleur des vins blancs.

### § 7. Des vins geles.

Les vins qu'on fait voyager l'hiver sont exposés à geler en route. Lorsqu'ils arrivent dans cet état, le moyen le plus sûr pour les boire bons, est de soutirer tout de suite, dans d'autres tonneaux, tout ce qui reste de liquide. Le vin qu'on obtient est beaucoup plus spiritueux qu'il n'était avant d'éprouver cet accident : s'il est nouveau, il perd beaucoup de sa verdeur. Ce qu'on laisse dans le premier vase n'est plus que de l'eau sans goût ni couleur de vin. Il y a des propriétaires qui font quelquefois geler des vins pour en séparer une portion des parties aqueuses et les rendre plus spiritueux.

Les vins des pays humides sont chargés d'une quantité d'eau trop abondante relativement aux parties spiritueuses qu'ils contienent, et sont, par cette raison, peu susceptibles d'être conservés longtemps : on les dépouille d'une partie dépotte eau en les concentrant par la gelée. Ce procédé, plont Stahl passe pour être l'inventeur, mais qui état connu avant lui, comme on peut le voir dans Vanhelmont (1), sonne au vin ainsi qu'au vinaigre une odeur très-pénétrante, mes aveur très-forte, et les rend susceptibles d'être conservés pendant un grand nombre d'années.

Lorsque les vins rouges ont été frappés de la gelée, et qu'ils ont déçelé dans le même tonneau, ils sont troubles ; leur couleur est sensiblement diminuée et prend une teinte livide. Il faut les soutirer dans das tonneaus fortement soufrés, dans chacun desquels on verse un demi-litre d'esprit-de-vin s'ils contiennent ent cinquante litres, et à proportion s'ils contiennent plus ou moins. On bouche bien les tonneaux, et, après quelques jours de repos, si les vins sont bien rétablis, on les colle pour les mettre en bouteilles. On peut aussi fortifier ceux qui sont affaiblis, en les mélant avec du vin plus corsé et plus spiritueux.

## § 8. Du goùt d'évent.

Lorsqu'on néglige de boucher exactement un tonneau, le contact à l'air extérieur produit soit la fermentation acétique dont nous avons parlé, soit l'évaporation des parties

<sup>(1)</sup> Tartari vini historia.

spiritueuses: dans ce dernier cas, le vin s'apauwtit, perd son bouquet et contracte un goût désagréable nommé goût d'évent. Lorsque cette altération ne fait que commencer, et que le vin a du corps et de la force, on peut espérer de le rétablir en le soutiant dans un tonneau récemment vide de bon vin et imprégné des vapeurs d'une mèche souftée, dans lequel on verse un demi-litre ou un litre d'esprit-de-vin, suivant l'état de la liqueur. Il faut avoir soin de rempir entièrement le tonneau et de le bien boucher. Si le vin est jeune et coloré, on peut le coller avec vingt grammes de la poudre n° 1, pour le soutirer après l'avoir laissé reposer pendant une quinzaine de jours y mais il ne faut le mettre en bouteilles que lorsqu'il est tout-à-fait réabli.

Si le vin a contracțé un fort goût d'évent, il est probable qu'on ne pourira en tiere parti qu'en le mêlant avec une quantité au moins double ou triple de vin plus jeune, et surtout très-spiritueux. Si cet accident arrive quelque temps après la récolte, et qu'on puisse se procurer de la lie fraiche de boa vin, on on met trente à quarante litres par pièce de deux ceut quarante litres, en ayant soin de bien méler, à plusieurs reprises, cette lie avec le vin, c'est-à-dirc une fois par jour pendant trois ou quatre jours, afin qu'étant mise en contact avec toutes les parties du liquide, elle lui communique de sa fonce, et qu'en se précipitant elle entraine touteles impuretés. Il fant ensuite le laisser reposer pendant vingt ou trente jours et le soutirer. Sile vin n'est pas bien éclairel, on le colle c'et. lorsur'il ast fabbli, on le met en bouteilles.

Dans toutes les occasions où le vin ne peut pas se rétablir sans mélange, il est préférable d'employer la lie frache de hon vin ; elle dénature moins le vin malade que ne le ferait un vin vert et grossier, et son effet est souvent plus prompt. Nous entendons par une lle fraiche, celle que l'on obtient au soutirage des vins nouveaux. Le vin qui a contracté le goût d'évent peut aussi être rétabli en le passant sur le marc à la récolte.

Le goût d'évent, provenant de l'évaporation des parties spiritueuses, peut être corrigé par l'addition d'un ou deux litres d'esprit-de-vin, que l'on introduit dans le tonneau avant d'y mettre la colle. Ce moyen nous paraît d'autant meilleur, que, tout en restituant à la liqueur les parties spiritueuses qu'elle a perdues, il n'altère pas sa qualité. Le goût de l'esprit-de-vin se fait seutir au moment où ou le met, mais il se dissipe au bout de quelques jours. Nous pensons aussi que la combustion d'une certaine quantité d'esprit-de-vin dans le tonneau destiné à recevoir le vin éventé, serait susceptible de produire un très-bon effet.

# § 9. Des goûts de fût, de moisi, d'œuf gâté, de brûlé et de fumée.

Les goûts de fût et de moisi sont communiqués au vin par les tonneaux dont le bois est vicié. Celui d'œut gâté provient de la mauvaise qualité des œufs employés pour le collage : on ne saurait mettre trop d'attention à les choisir frais. Il est rare que l'on parvième à enlever tout-à-fait ces mauvais goûts; mais on les diminue beaucoup par les moyens que nous allons indiquer. Les goûts de brûlé et de fumée sont communiqués aux vins lorsqu'ils se trouvent entourés d'objets qui s'enflamment, comme cela a en lieu à l'incendie de Bercy; où les tonneaux ont été en grande partie consumés par les flammes, et où l'on a ramassé le vin répandu dans les caves et d'ans les magasins.

Aussild qu'on s'aperçoit qu'un vin a contracté le goût de fût, de moisi ou d'œuf gàté, il faut le soutirer dans un tonneau vide de bon vin, dans lequel on aura brûlé un fort morceau de mèche soutrée, et le coller aveo cent grammes de la poudre n° 3 par pièce, si le vin est blanc, ou 30 à 40 grammes do la poudre n° 1, si c'est du vin rouge. Cette seule opération peut remédier à un commencement d'altération; mais si la liqueur a séjourné longtemps dans le tonneau viclé, et si l'aldiration est complète, il y a peu de moyens de la rétablir, même par le mélange avec d'autres vins; car une pièce engaterait vingt autres sur lesquelles on la répartirait. Cependant voici une recette dont un négociant très-expérimenté nous a garanti l'efficacité.

Après avoir soutiré le vin dans un tonneau récemment vidé, prenez pour une pièce de deux cent dix à deux cent trente litres, 6 kilogrammes de sucre ou de casonade; faites-la fondre sur le feu dans douxe ou quinze litres du vin altéré, et versez ce mélange tout chaud dans le tonneau, sans le boncher : la liqueur ne tardera pas à subir un mouvement de fermentation dont la durée sera plus ou moins longue. Quand il sera apaisé, soutirez le vin et collez-le à forte dose, soit avec des blancs d'œufs ou de la colle de poisson, suivant la couleur, soit avec l'une des poudres. Le négociant qui nous a donné cette recette nous assure qu'il l'a employée plusieurs fois avec succès sur des vins de Haute-Bourgogue.

Quelques expériences faites sur les vins ramassés à l'incendie de Bercy, nous donnent une entière confiance dans la méthode que nous venons d'indiquer. Ce vin avait un goût de brûlé, et surtout un goût de fumée très-prononcé. Nous lui avons ôté ces mauvais goûts et l'avons rendu potable en le mélant avec une égale quantité de jus de raisin fraichement exprimé, et en laissant fermenter le tout avec les grumes et les grappes. Le même vin, auquel nous avons ajouté de la cassonade, a perdu les goûts de brûlé et de fumée: mais, oublié pendant près de trois mois, il s'est converti en vinaigre. Les vins qui ont un goût de fût, de moisi et même d'œuf gâté. peuvent être rétablis par ces différents procedés; mais nous préférons l'emploi du jus de raisin à celui du sucre, dont l'entière décomposition est fort longue, et qui, en prolongeant la fermentation, occasionne quelquefois la dégénération acide. Nous pensons aussi que le marc de raisin sortant du pressoir, et mis en quantité suffisante pour exciter une nouvelle fermentation, preduirait le même résultat. A défaut

de raisin frais, on pourrait employer des raisins secs, ou du sirop de raisin.

Dars l'abrégé de l'art de faire le viu et les eaux-de-vie, par M. Roard, on trouve le procédé suivant pour rétablir le un fidée. « Il faut, après l'avoir soutiré dans un bon tonneau, » y ajouter 31 grammes de chaux ponr un demi-kilogramme » de vin, ce qui ferait à peu près neut kilogrammes (1) pour une feuillette de Bourgogne de 150 litres. On obtient cette » eau en faisant fuser de la chaux vive dans l'eau; on remue » bien, on laises reposer, et la liqueur claire qui surnage » est l'eau de chaux qu'on doit employer. Lorsqu'elle et » mise dans le tonneau avec le vin gâté, il faut avoir soin de le rouler tous les jours pendant dix à douze jours. Cette » eau de chaux en petite quantité, loin de nuire aux vins, » en corrige la verdeur, l'âpreté, les rend potables beaucoup » plus tôt et ne détruit en eux ancua des principes spiri» tuenx ou des éléments utiles à leur conservation. »

Ge moyen est défectueux; car, outre que l'eau de chaux affaibili le vin, la chaux décompose le tartrate acidule de potasse (crême de tartre), pour former un tartre de chaux, qui se précipite en partie ; et le vin prend alors une saveur comma fade.

Voici encore une recette qui nous a été indiquée par un tonnelier de la Champagne, pour ôter le goût de fût: faites cuire sous la cendre une grosse carotte, et saspendez-la dans le tonneau à l'aide d'une ficelle : suspendez de même un petit chapelet de la plante nommée glaff dans le pays, et bouchez bien le tonneau : le vin est ordinairement rétabli au bout de sit à sept jours.

Autre recette. — Après avoir soutiré le vin défectueux, on prend, pour un tonneau de deux cent cinquante bouteilles, 750 grammes de froment qu'on fait torréfier dans un brûloir à café ou une poèle. On introduit, par la bonde du tonneau,

<sup>(1)</sup> Environ 9 litres, ce qui feralt un litre et demi per pièce on barrique de 228

un petit sac pouvant contenir le froment grillé qu'on v verse tout chand: on noue ensuite le sac, et on met le bondon. avant soin de retenir dans la bonde un petit morceau de la ficelle qui le roue, afin qu'il ne tembe pas au fond du tonneau. Si la boude était trop étroite, il faudrait l'élargir nour faciliter l'introduction du sac et du fromeut. Six heures après, on soutire de nouveau le vin dans un tonneau bien soufré, et dans lequel on verse d'abord trente ou quarante litres de bonne lie la plus fraiche que possible. Il ne faut pas laisser plus de six ou huit heures le froment grillé, autrement le vin prendrait un goût de brû!é très-désagréable. A défaut de lie fraiche, soutirez le vin et laissez-le reposer pendant au moins quinze jours : vous le goûterez alors, et vous pourrez essayer de le mêler en plus ou moins grande quantité avec d'autre. Les noix brûlées employées comme nous l'avons indiqué page 162, pour ôter le goût d'aigre, sont aussi trèsbonnes pour corriger les goûts de fût : nous les préférons au froment grillé, parce qu'elles sont moins sujettes à donner un mauvais goût au vin, lors même qu'on les v laisse un peu plus longtemps.

Après avoir soctiré un vin moisi, on peut y ajouter 62 grammes de noyaux de pêches pilés et les y laisser infuser pendant quinze jours. Ce remêde, dont nous n'avons pas fait usage, est indiqué par plusieurs emologues. On peut aussi corriger le goût de moisi et celui d'œur gâté en appliquant sur la bonde ouverte la mie d'un pain chaud, comme nous l'avons indiqué page 163, ou en suspendant, dans le vide du tonneau dont on aura retiré 12 litres et élargi la bonde, un pain au lait à moitié cuit. On répête l'opération trois ou quatre jours de suite.

# CHAPITRE XIX.

# DES DÉRAUTS NATURELS DES VINS.

Les différentes variétés de la vigne ne produisent pas des vias de même goût et d'égale qualité: la nature du sol, l'exposition, la culture, le climat, la température de l'annet et enfin la unanière de traiter le moût, y apportent encore de nouveaux changements; d'où il résulte que, tandis que les uns réunissent, dans de justes proportions, toutes les qualités qui constituent les vius parfaits, d'autres ont une saveur tellement désagréable, que les personnes les moins difficiles ne peuvent les boire sans répugnance que par suite d'une longue habitude.

Les défants naturels des vins sont: 1º l'absence ou la faiblesse des qualités nécessaires; 2º la surabondance d'une ou de plusieurs de ces qualités; 3º le goût désagréable qui provient, soit du terroir, soit des engrais trop abondants ou de mauvaise qualité; 4º l'apreté qui est due à la nature du plant, ou à la non-maturité des raisins; 5º le goût de cuve ou celui de grappe, que les vins contractent lorsqu'on les laisse fermenter trop fort ou trop longtemps.

#### § 1. Vins qui manquent de qualité.

Une couleur convenable et franche, du corps, et un certain degré de spirituosité, sont des qualités sans lesquelles un vin n'est nibon, ni susceptible de conservation. L'absence de spirituosité entraîne nécessairement la non-franchise de la couleur, attendu que la matière colorante, incomplètement dissoute, reste suspendue dans la liqueur pendant un certain temps, et finit par se précipiter avec la lie, si l'on ne s'empresse de donner à ce vin la force qui lui manque, en y introduisant une quantité convenable d'eau-do-vie ou d'espritde-vin. C'est ainsi que les vins de Saint-Just, de Marcune, et de plusigars suires acus du département de la Charente-Inférieure, quelques-uns de ceux du Languedoc, du Rous-Billon, efc., qui ont une couleur-très-foncée, à l'instant de la récolie, perdent cette qualité sé ion les expédie purs; tandis que, quand on a versé douze à quinze litres d'eau-de-vie, ou six à huit litres d'esprit-de-vin dans chaque herrique, ils cout, en arrivant à leur chestination, un meilleur goût et une ouleur aussi foncée et plus transparente qu'avant leur char-rement.

Lorsque des vins faibles n'ont pas de mauvais goût, on les améliore en y mélant des vins corsés et spiritueux. (Voyez le chapitre des mélanges.)

#### § 2. Qualités dont la surabondance est un défaut.

Les vins pourvus d'une couleur très-foncée sont ordinairement àpres et lourds : cux qui ont beaucopp de corps, de grain et ce qu'on appelle de la méche, affectent désagréablement le palais. On rend les uns et les autres plus agréables en les mélant avec des vins légers et surtout avec des vins blancs.

Quelques vias commans du midi de la France, la plupart de ceux d'Espagne et d'Italie, sont épais et chargés d'une trop grande quantité de maqueux qui les rend fades et muit à leur conservation; ceux d'Alsace et d'une partie de l'Allemagno sont, au contraire, secs et piquants : les premiers peuvent âtre regdus meilleurs par le mélange de vius légers et un peu secs; mais il est plus difficile de corriger le piquant des seconds, parce que ce défaut est ordinairement accompagué d'un morsiant qui, comme celui des vins de Brie, les rend peu propres à entrer dans les mélanges. On les adoueit en y mélant un peu d'eau-de-vie.

## § 3. Des goûts de terroir et de fumier.

Parmi les différents goûts de terroir, il en est que l'on trouve agréables, lorsqu'ils ne sont nes trop proppieses comme celui dit de pierre à fusit dans les vins de Chablis! département de l'Yonne, de Périguières et de quelques autres crus du département des Hautes-Pyrénées : les goûts de framboise et de violette, dans quelques vins du Bordelais et du Dauphiné, etc. Mais les vignes plantées dans des terrains gras ou marécageux, celles que l'on fume trop ou dans lesquelles on met des engrais susceptibles de communiquer aux plantes leur saveur désagréable, tels que la poudrette em ployée dans les environs de Paris, et la plante nommée varec, dont on se sert à l'île de Ré et dans plusieurs vignobles des pays voisins de la mer, donnent des vins dont le good terreux ou saumatre est très-déplaisant; surfoil pour les personnes qui n'y sont pas habituées. Le mélange avec des vins plus francs est encore le meilleur moven de corriger ces défauts : il réussit complètement sur le plus grand nom= bre, et contribue toujours à rendre les autres moins mauvais? On peut ôter ou au moins diminuer beaucoup ces manyais goûts, en collant les vins avec cinquante ou cent grammes de la poudre no 3, par barrique de via blanc de deux cent dix à deux cent trente litres, et 30 ou 40 grammes de la poudre nº 1, si ce sont des vins rouges.

## § 4. De l'apreté et de la verdeur des vins,

Beaucoup de vins qui, en vieillissant, acquièrent de la quabliée de l'agrément, sont àpres, lourds, et même grossiers, piendant plus ou moins de temps. Lorsqu'on est pressé de les boire, on peut rendre leur goût fort agréable en les mélant avec des vins vieux faibles et de bon goût, et sutout avec des vins blancs; mais il vaut beaucoup mieux les attondre car sette maturité accélérée ne fait que tempérer leurs défants sans développer aucune des qualités qu'ils sont susceptibles d'acquérir quand on les conserve purs.

.Tous lea, rins provenant de mauvais cépages et de vignobles alans les forrains, froids ou mai expecés, ceux de la plapart des contrées situées au-delà du cinquantième degré de latitude, sont âtent, pas susceptibles d'acquérir, en vieilssant, les qualities dont lis sont dépourvus, et la plupart dégénérant promptement, ou ne pordant leur-apreté que gour devenir, plats et prespue sans gout, il est à propos de chercher à en , tirer parti pendant qu'ils ont quelque vigueur. Soivant leur état, ils peuvent être adoucis et rendus meilleurs en les mélant avec des vins vieux. Les vins blancs communs, mais pograps de spirituosités, tels que ceux de l'Anjon, sent très propres à cet usace.

A défaut de vin vieux, on peut tempérer l'apreté et la verdeur avec de l'eau-de-rie ou de l'esprit-de-vin. Un litre de ces liqueurs, mis evec la colle dans une pièce de vin, suffit souvent pour l'adoucir; mais, lorsque l'apreté est très-forte. et que le vin manque de spiritueux, il n'y a nul inconvénient à en mettre six ou huit litres. Ce mélange ne peut pas être malfaisant, attendu que l'eau-de-vie et l'esprit-de-vin sont des parties constituantes du vin, qui, quoique extraites par la distillation, n'ont pas changé de nature, et qui, introduites de nouveau dans un vin faible, ne font qu'être rendues à leur première destination. Cette addition contribue non-seulement à diminuer la verdeur des vins et à les rendre meilleurs, mais encore elle les rend plus susceptibles de conservation. Ce qui doit, d'ailleurs, rassurer le consommateur, c'est que l'introduction d'eau-de-vie et d'esprit dans les vins, est autorisée par les lois, et se pratique, même à l'entrepôt de Paris, en présence des préposés du gouvernement. Cette opération se nomme viner. Les vins du Languedoc et du Roussillon sont rarement expédiés sans avoir subi ce mélange à différents degrés. On ne doit pas craindre que les caux-de-vie de cidre ou de grain soient employees à cet usage, car elles communiqueraient leur mauveis goût au vin.

Un negociant nous a dit avoir employs' avec isobles l'é recette satvante pour ôter la vérdeur a unie barrique de viri de Bergerac qui sortait de la cove. Faites étélindre fixé à 185 grammes de chaux dans un litre d'eau, ajoutes-y pleiu du verre à liqueur de bonne eau-de-vie 200 dégrés, verter d'aini le vin et mèter bien le tout. Nous pensions qu'il conviendirant mieux de laisser repuier la chaux et de l'employer que l'éssié de chaux clarifiée, comme à la page 178 e-désissé! Le métité mogen a réussi pour désaciduler une pièce de vin de Boirdeanx.

# §:5: Du gout de cuve et de celui de grappes.

Lorsqu'on laisse trop longtemps les vins dans lè civè, ou qu'on n'a- pas soit de fouler la venidange en tehips conteil mable, il arrive que la ferincitation, deveinant trop forte; donne à la liqueur un goût d'échaulté assec déplateint; est sipe à mesure que le vin-vieillit, surtout s'on' a soit d'éthé soutier de temps en temps, et de brûter cléaqué fois viut forte mêche souftes dans le tonnent. Lorsqu'er le goût actéé a une certaine force, il faut traiter le vin conime à la jetge 182 et suivantes. Le goût de cuvé se écritige assis just le mel.

Le trop long séjour du viu sor le maro lui fait contribité une apreté très-pénétrantir et désagréalie; que l'ou renscontre aussi dans les vius de pressurage; elle se covimé goulf de grappe, et se corrige de même à l'aidé de soutirages relpétés ou du collage à haute doss avec les pondres.

#### CHAPITRE XX.

#### DES WINS OUR DÉPOSENT EN BOUTEFLLES.

Quelque claiss que soient les vins, lorsqu'on les met en houteilles, ils déposent presque toujours au hout d'un certain temps. Les rouges font ordinairement des dépôts plus voluminenx que les blancs. La couleur des premiers se précipite constamment jusqu'ace qu'ils en soient totalement dépouillés.

# § 1. De la nature des dépôts.

Les dépdis varient de forme et de densité, suivant les crus et les années qui ont produit-le vin. Les uns sont gras, d'autres bourbeux, d'autres adhèrent à la paroi de la bouteille; il, en est de très-légors que le moindre mouvement méle avec la liqueur. Souvent un même vin dépose sous deux forme différentes dans la même bouteille; lo premier dépôt adhère à la, paroil, ou se réunit en masse au fond du vase, tandis que l'autre-flotte dans sue portion de la liqueur.

Il est une espèce de dépôt dont la présence effruie quelquefois le consommatour, en ce qu'il a quelque resemblance auce la lithage. Nous voulons parler de celui qu'on nomme, en Champagne, dépôt-pierre; il se précipite sous la forme d'un sable très-fin, ou de petits cristaux écailleux, qui ne sest-autre chose que du tertre cristalisé naturellement, comme il est dit page 134. Tous less dépôts contiannent une plus on meins grande quantité de cette substance; mais elle est souvent enveloppée de parties grasses ou bourbeuses qui empêchent qu'elle ne soit apparente. Le dépôt-pierre est plus lourd que les autres ; lorsqu'on le mêle avec le vin, il ne lui communique aucun mauvais goût, et n'altère que trèspeu sa limpidité : aussitôt qu'on cesse d'agtier la liqueur, il se précipite au fond du vase. On le trouve dans les mellleurs vins. Ceux qui déposent ainsi se conservent ordinairement plus longtemps, et sont sujets à moins de maladie que ceux qui font des depots gras ou flottants dans la liqueur.

Pour s'assurer de l'a nature dels dépôts-plerres, il suffit, après les avoir fait dessécher, de les placer sur un charbon rarlent. Ils brâlent en répandant une vapour, épaisse que l'odeur du tartre brûlé, et, en coutinuant le feu; ils faissent un résidu blanci, sul r'est eautre chese que de la potasse; Où peut, comme il est dit page 134, réconantère si un virest sophistiqué avec de la litharge, en versant-de l'hydrosulfate de potasse ou d'ammoniaque dans cette liqueur : il s'y forme immédiatement un présirié abondant-et neir.

### §: 2. De la nécessité de transtaich les ville qui ont dépose

Les vins les plus précient sont ordinairèment état état qu'ob garde le plus longtemps en louteilles. C'est dâns cer visés qu'ils aquièrent-toute la gainté dont la sont suseptiblisé; mais ils forment des dépôts qui, mèlés de nouveau avet la liqueur, en altèrent-le l'impidité et le gotte Si on veur bôrré des vins vieux très-l'impides, il faut les transvaser avec soin avant de les mettre sur la table.

Tant-qu'on ne déplace pas les vins en boûteilles j'êl est inutité de les transvaser; si ce n'est dans les cas indiqués au chapière des altérations; page 150-et suivaites; càr il e sit probable que, six mois ou un an après leur avoir fait sabir catte opération; ils formeraien un nouveau dépôt doute il faudrait encore les séparer avant de les boires. Mais jursqu'on veut transporter les vins qui ont déposé; jit est indispensable de les transvaser aubaravant; tent pour consérver leur transparence, qu'ils nie reprendraient qu'après un long repos, que pour éviter qu'ils contractet un mauvais goût.

a regarder swagger placer fortest with

# § 3. Des différentes manières de transvaser les vins

Cette opération consisté ordinalrement à débouicher la bioutettle avec précaution, et à versité doicement le vin dans une boistetile propres, en ayant soin d'arrête l'écoulement quand on s'aperquit que le dépôt sounde avec à l'iqueur. Cette mismères d'opére rexige une certaine addesse, et causs une perté notable quand on en a beaucoup à trainsvaser. Le mouvement qu'occasionne dans le liqueur chaque buille d'air qui s'introdint duiss la bouteille, à mesuré que le vin s'écoule, déplace le dépôt, qui me tarde pas à se mêter avoc le liquide et en athere la trainsurément.

Op' a' imaginé d'employét pour estre opération de petils siphons en verre ou en fer blanc; mais ces' instrunients présentent entore de plus grands inconvéhients! Pour en faire usage;it finit que l'arbortellie soit debout ; ou est donc obligé der prévoir quélques jours' d'arande les nombre de boutelles dont ou mara: besoin; et de l'espreiver sinit de donné au déportel teinps de se précipiter! Ou sit que, lorsque les bout tellus restent un certain temps dans vette position, le viu se ouvre de fielers et finit par l'ourité à l'aigre : ce 'qui indiqué que quelques jours simisént pour qu'il éprouve un commencement d'allération.

Un autre inconvenient des siglibbs est d'occasionner beauconp de déchet. Ces instruments, par l'action qui leur est propre, n'enlèvent que les parties du liquide placées sous l'orifiec de la branche plongeante. Le depôt tombé au fond du vase se trouve naturellement dans la direction du siphon, qui l'aspire lorsqu'il en est encoire éloigne de quinze à vingt millimètres, tandis qu'il laisse la liqueur claire qui surmonte et entoure sou orifice.

En Angleterre, on emploie de petits entonnoirs garnis de tamis de crèpe ou de gaze qui retiennent les parties les plus grossières du dépôt; mais le reste passe et trouble la liqueur. On a essayé aussi de flikter les vins troubles: en lesobtiens parfaitement clairs; mais leur passage à travers le filtro les fatigue et les affaiblit.

M. A. Jullien, a longtemps amployé les deux premières méthodes; mais les pertes énormes qu'il essuyait sur quaerlité de vins précieux, le portèrent à en chercher une plasssoire et moins dispendieuse. Après de nombreux essais, il est parrenu à construire le cannelle aérifère, dont nous donner rons, ci-après, le description et Jusage.

Nous arons conseillé, page 122, de passer du vin ou de l'esprit-de-vin dans les houteilles qu'on veut remplir, afin d'enlever l'humidité qui regles atlachée aux parois. Cette précaution est encore plus nécessaire lorsqu'on transvase, des fins fins et surtout des vius étrangers, qui sont depuis longtemps, en bouteilles.

Le manutention des vins rouges et des vins blanes non mousseux est comme, et nous croyous en avoir dit esses nos e sujet, pour être, compris du lecteur; mais il est une qualité de vin qui exige des soins, particuliers, et très-multipliés puur conserver leur agréquent : ce sont les vins de Chaungagen Nous leur avons consercé un chapitre, et avons profité, pour cet objet, des instructions très-détaillées que nous a données un des premiers régociants de ce pays.

#### CHAPITRE XXI.

## DES VINS DE CHAMPAGNE.

Dans la Topographie de tous les vignobles connus, pag. 22, M. A. Jullien a indiqué les procédés que l'on suit en Champagne pour la préparation du vin blanc et du vin rosé mousseux: nous nois contenterons d'indiquer lei les soins qu'il convient de leur prodiguer pour conserver leur qualité, leur transparence, et les moyens à employer pour rétablir ceux qui sont altérés. Lés vins rouges de ce pays, et les vins blanes qui ne sont pas destines a médisher, se gouvernént en piòce, s'eclaircissent et sont entre en métient en blutelifies comme les autres vins de Franciè : mais les vins monsent entgent des sons pour lesquells of trouverait difficitement des bons ouvriers hors de ces vignobles. Pendânt les premières aninées, il s'y forme des défoits plus on niches volumitaeux, dont il faut les séparer, nômement de l'expedier, mais a plusieurs réplises avant de les vendre. Cès dépots varient dans leur forme et leur densités c'est pourquoi l'on emploie des moyens différents pour obteuir des vins parfaitement limpides. Nous allous vanserier les l'instruction que mil. Môte et Compagnie, d'Epernay, adressent à l'eties confinêntants on leur envoyant des vins.

- A la reception des vins de Champagne, les boutesses doiteirs stre deballées et couchéés dans les mellieures caves, fordus saits etre privées d'air, sur des lattes ou dans du sable.
- «'Le vill' de Champagne mousseux perd' sa mousse, si on Basse les bouteilles débout, seulement pendant vingt-quatre hanvies.
- " H'efet indispensible si' on ne les' dèsaffe pas aussitol' l'airrévée; de platèr l'es' caissés ou panters de manière que les fettres et la marque se trouvent dais leur sens naturel : dais cette position; foutes les boutefiles se trouvent être courgaza;
- » Le vin de Sallery, peu connu dans certaines contrèes, est sans douceur, sec, fort, enthèrement non mousseux, avant diefigie analogie avec le vin du Ring; il est stomachique. On le bott en mangeant des viandes roues, et toujours frappé de clièce.
- n' Il arrive quelquitois que le transport, de mauvaises cates, ou une disposition particulisé à tous les vins de Chamgighé, occasionnent au vin de Sillery une fermentation qui le déliture : Il faut, dans ce cas; placer les bouteilles de-

bout pendant quelques jours, avant de le boire, les débqucher en les mettant à la glace, eu en devra les laisser pendant une heure au mojies. Ayes ces précaulions, il perd sa fermentation, et reprend son goût et sa qualité primitive.

» Le vin crémant d'Ay, généralement estimé, est moins pétillant, et a plus de corps que le vin monsseux.

» Les meilleurs vins blancs de Champagne se faisant avec le raisin noir, une plus grande maturité, dans les années chaudes, leur donne une légère nuappe de rase, qui, blen loin de leur puire, est une preuve d'excellente qualité.

# § 1. Des dépôts et des maladies des vins de Champagne.

Il serait difficile d'indiquer toutes les causes des maladies auxquelles les vins de Champagne sont sujets. Le parties sucrèes qui abondent dans ces vins les disposent à former des dépôts gras, et les variations de la température concentrent particulièrement à leur développement. Pendant l'été, la fermentation est plus forte; elle se ralentit pendant las temps froids. Des vins mousseux perdent quelquefois toute-fait la mousse; mais alors ils gagnent en graillé landis que les vins non mousseux qui acquièrent une fermentation tardive, perdent leur agrément et leur douceur : en devenant mousseux lis contractent un goût se ce i piquant.

Lorsque le vin mousse trè-fort, le dépôt est sec, en forme de cristaux écailleux et brillants. Ce dépôt, comme il est dit page 185, n'est autre chose que le tartre, qui se ristallise, naturellement; il n'altère pas le goût de la liqueur, et se pré-cipite au fond du vase aussitôt, qu'on cesse de l'agiter. Il denote que le vin est en parfaite maturité et d'une qualité supérieure. Les dépôts blancs ou jaundres sont les plus dangereux : au moindre mouvement, ils se répandent dans le vin, soit en flocons, soit en masses épaisses, et plus sont vent en flandres graspes, qui traversent le liquide en louis

sens. La présence de ces dépôts annonce que le vin est gras : il·file comme de l'huile, et a perdu sa mousse et son agrément.

Les grandes chaleurs et les gelées sont également contraires aux vins de Champagne; les caves peu profoudes, et étiles qui manquent d'air, contribuent à leur alteration : celles de la Champagne sont creusées à une grande profondeur sous les coteanx; quelqués-unes sont taillées dans la crate, qui forme des voites naturolles très-solides; elles sont vastres; des ouvertures pratiquées de distance en distance y étitrétiement un courant d'air convenable, et qu'on peut sigmenter ou diminuér solor la saison.

Plus les vins de Champagne sont vieux, et moins ils sont exposés à être atteints par des maladies. Ceux d'une bonne année et des premiers coteaux peuvent durer vingt à vingtcinquans : on en a vu conserver encore de la qualité après cinquante ans. Nous avons dit plus haut que les parties sucrées qui abondent dans ces vins contribuent à les faire tourner à la graisse. Ce qui confirme cette assertion, c'est que les vins de Sillery et la tisane, qui sont dénués de liqueur, n'éprouvent pas cette maladie : les vins mousseux secs, vifs et peu liquoreux y sont moins sujets que ceux qui sout très-doux. Mais ceux de première qualité et des meilleures récoltes sont plus susceptibles de l'influence des mauvaises caves et de l'intempérie des saisons, parce qu'ils contiennent plus de parties sucrées. Nous citerons pour exemple, les vins de 1802, qui ont presque tous déposé et tourné à la graisse pendant les premières années, et qui non-seulement se sont guéris d'eux-mêmes, mais encore ont acquis une qualité supérieure à tous ceux qu'on a récoltés depuis vingt ans. Geux de 1825, qui s'annoncent comme devant être encore supérieurs à ceux de 1802, formeront aussi des dépôts ; ils tourneront à la graisse ; mais ils se rétabliront en les laissant reposer plus ou moins longtemps, et ils deviendront narfaits.

# § 2. Moyens de prévenir les dépôts et les maladies des vins de Champagne.

Pour prévenir ces accidents, il faut, aussitét que l'on gacoit des vins, les déhaller et ranger les houteilles dans une bonne caye : une fois placées, il ne faut plus les déranger que lorsqu'on veut boire le vin; car chacune de celles que l'on déplace, ne fût-ce que pour la regarder, est sujette à former quelque temps après un dépôt hujs volumineux que celui des bouteilles qu'on n'a pas dérangées, surtout aux trois époques de la pousse de la vigue, de sa floration et de la maturité du raisin. Quelque limpide que paraigse le vin, il est tonjours chargé de particules disperceptibles qui tendont à se précipiter. Quand on agite la houteille, on dérange estlepératique de la nature; les particules délà précipitées se mélent de nouveau dans la liqueur, et, en la traversant, elles se combinent avec les partices du vin qui sont disposées à s'en sépacre, et les entrainent au fond de la bouteille.

Une negligence qui contribue souvent à l'altération dus vins en bouțeilles, c'est que les personnes qui en reçoivent de grandes quantités destinées à être vendues par paniers, alusi que les maisons de roulage et de commission dans lesquelles ils séjournent quelquefois longtemps avant d'âtre réprépliés, font ranger les paniers et les caisses dans des magasins alternativement exposés au froit et à la chaleur. Souvent même on néglige de les placer dans leur sens, c'est-adtre, le couvercle en dessus; on met ce dernier sur le côté, de manière que la moitié des bouteilles se trouve ranversée sur le bouchon, et l'autre moitié debout. Les premières ne s'altèrent pas, mais de dépôt se fixe dans le col des bouteilles, et se mête avec le vin sitét qu'ou les débouche. Le bouchon des autres, n'étant plus humecté, cesse de bigg boucher. Les tous le vin s'altère et perd sa mousse.

# § 3. Moyens de rétablir les vins de Champagne tournes à la graisse,

M. Herpin, membre de la société d'agriculture, sciences et arts, du départément de la Marie, à public en 1818; un sociellent mémoire sur la grâisse des vins; dans lequel il établit que cette mialètie proviont du principe végéto-autilial; qui n'a pas été simisamment décomposé par la fermentation, et de ce que ce principe n'a pas trouvé assec d'acidé tâtrirque pour le maintenir en dissolution dans le vin. Il Sonicitot de ce fuit qué, jour retabilir le vin fourné à la graissé, il est nécessaire de lui faire subir une nouvellé fermentation et de lui donner l'acidé qui lui manque. Volci le procédé m'il indique comme remulissant ces conditions.

Pour une pièce contenant deux cents litres, prenez environ frois litres de vin gras ou de tout autre de même couleur; faltes-le chauffer jusqu'à ébullition, et mettez-v depuis cent vingt-cing jusqu'à deux cent cinquante grammes de creme de tartre bien pure, suivant le degré de l'altération du vin; ajoutez-v la même quantité de sucre brut. Lorsque le tout sera bien dissous, ietez ce mélange tout chaud dans le tonneau qui contient le vin gras. Remettez le bondon, qu'il faut assujettir avec une cheville, et agitez le tonneau en tout sens pendant cinq ou six minutes, en ayant soin de pratiquer un trou de foret à côté de la bonde, et de le fermer avec un fausset, que l'on retire pour donner issue au gaz, quand on s'apercoit que le vin presse très-fort contre le fond du tonneau, et que l'on remet ensuite, Après un ou deux iours de repos, collez le vin à la manière ordinaire ; mais, au lieu d'agiter la liqueur à bonde ouverte, assujettissez le bondon et remuez le tonneau comme ci-dessus. Au bout de quatre ou cinq jours, le viu sera clair, sec, limpide, et aura acquis de la qualité ; il ne sera plus sujet à devenir gras. Si l'on avait de la lie fraiche d'un bon vin, il serait très-bon de

la mettre dans le vin gras avec la crême de tartre, dont on

diminuerait alors la dose.

Les vins en houteilles qui tournent à la graisse se rétablissent d'eux-mêmes : il suffit de les attendre, sans les déranger, jusqu'à ce que le dépôt prenne une teinte brince et même tirant sur le noir, et de les transvaser ensuite axant de les hoire. Cette maladie dure quelquefois fort longtemps ; il y a des vins qui se rétablissent agrès six mois ou un sa d'attente; mais il en est sussi qui restent gras pendant quatre et cinq ans.

On peut, comme nous l'avons dit, accelérer le rétablissement de vins gras en les transyssant. Si l'on est pressé d'en dire passe, or régée (poègratipo plusieurs fois de suite, en avant soin de verser le vin d'une certaine hauteur, afin que, par son agitation, il se mèle une grande quantité d'air Aunosphérique dans la liqueur. Lorsque le vin fait du bruit en tombant, il ne graisse plus et a repris une partie de sa quartité d'au peut au se l'en de la comme de

#### § 4. Manière de separer les vins de Champagne de leur dépot.

La Champagne est, sans contredit, le pays où l'industrie a fait le plus de progrès en ce qui concerne la manipulation des vins en bouteilles. On les clarifio avec un soin extréme. Depuis la récotte jusqu'au printemps suivant, on colle et on soutire les vins blancs à plusieurs reprises : on ne les met en bouteilles que lorsqu'ils sont parfaitement limpides. Comme c'est dans la première année que ce liquide est le plus sujet à déposer, il est rare qu'on puisse l'expédier avant qu'il alt ségourre su an dans les bouteilles. Alors if a formé des dépòis dont on le dégage, soit en le transvasant, soit en

lut talkant shbir une öperation nomme degorgement, suisuit a nature du dépot. Le sin son partatiement limiplea de ces deux operations; mais il est encore susceptible de déposer, et de contracter les maladies doit noils avons parté.

El Champagne, ou transvose la majeure partie des vins non monschar qui déposént? les ouvriers chargés de cette opé-sellon et tout avec beaucong d'adresse, mais, indépendamment du haut privale la mand-d'ouvre, qui est on raison de trouve de la manda de virre, qui est on raison de trouve de la manda de virre, qui est on raison de trouve de la manda de virre, qui est on raison de trouve de la manda de virre, qui est on raison de trouve de la manda de la dépot. Ce résidu, qui on domine dat de la dépot. Ce résidu, qui on domine dat de la dépot. Ce résidu, qui on domine dat de la dépot. Ce résidu, qui on domine dat de la dépot. Ce résidu, qui on domine dat de la dépot. Ce résidu, qui on domine dat de la dépot. Ce résidu qui or domine dat de la dépot. Ce résidu qui or domine dat de la maint le résidue de la mainte de la mainte de la mainte de la company de la camarine de la

L'Orlique nel vans se troublent dans les houvelles, on en lethe une petité pointoir et ut les coire pour les traisavaier oil de deganger absurée: Chet opération et pratuque a value d'une petité mésude coirenant 1/200 de litre. La coite de Borsson que vol emptole a cet disigé subit une preparation dont chaque maisoi garde le secret. La poune ne 3 est part abril pour cet usage, et pusseints adeptats non la parti del 1800 dente, of le décante avec la prosé mésulague (pl. 3. L'9) et on coulé ensiste comme nous verons de l'industrie.

Les tind abit is disput est tollement legel (deut is mind mar in theiser, an moment of tou deplace in dottellis, as privident par setter transfass purflitiement chiefe. Les tins grand middeselur softe dans is modifie day. tollegio in disposciale in biological soft dans is modifie day. tollegio in disposciale in tollegio in the disposite and court is injuide. On obtant test view purplicament implicies, par is more discontrol test view purplicament. Implicies, par is more soften day presented. On the departure obsides a first soft of the

rester attachée.

de la bonteille sans la vider. Voici comme elle se pratique : On tient la bouteille par le col, d'abord dans une position. horizontale et au-dessus d'une lumière, afin de suivre de l'œil tous les mouvements du dépôt; on la fait osciller sur elle-même jusqu'à ce que le dépôt soit détaché et rassemblé en une scule masse au milieu de la cavité inférieure : on continue le même mouvement en élevant le fond de la bouteille pour ranprocher le dépôt du col : ensuite on place cette bouteille dans l'un des trous d'une planche percée, de manière qu'elle conserve l'inclinaison qu'on lui a donnée en la faisant osciller. On en prend alors une seconde qu'on traite de la meme manière : chaque ouvrier continue ordinairement cette opération sur cent bouteilles. Lorsque la planche est converte, on reprend la première bouteille, on la fait osciller. de nouveau en élevant davantage le fond, et on la remet sur la planche dans la même inclinaison que l'on vient de lui donner. Après avoir fait osciller de même les autres bouteilles, on les reprend pour les agiter encore. On manipule à plus ou moins de reprises, suivant l'état du vin : mais, à la dernière manipulation, le dépôt doit être descendu dans le col de la bouteille, qu'on place tout-à-fait renversée sur la planche. On laisse reposer le vin pendant quelques jours jusqu'à ce que le dépôt soit bien réuni et fixé sur le bouchon. Prenant alors la bouteille, sans la retourner, on la tient de la main gauche par le col, en ayant soin que l'index soit posé sur le bouchon, dont il doit empecher la sortie trop prompte. et de manière que le fond de la bouteille soit appuyé contre le dessous du bras. On casse de la main droite, à l'aide du crochet (pl. 2, fig. 11), la ficelle et le fil-de-fer; on retire ensuite le bouchon qui, ordinairement, fait peu de résistance. et souvent même sort tout seul, ce du'on doit éviter. Aussitôt que le vin a chassé le dépôt, on retourne le plus lestement qu'il est possible, la bouteille, en la bouchant avec l'index de la main gauche, et on y met le bouchon, qu'on a eu soin d'essuyer pour en ôter la portion du dépôt qui peut y

Si le dépôt est très-lêger et se méte dans le liquide à la première oscillation qu'on fait épouver à la bouteille, il faut laisser reposer le vin pendant vingt-quatre heures avant de le faire osciller une sesonde fois ; autrement, lorsque la bouteille serait tout-à-fait renversée, une portiou du dépôt se placerait sur la paroi incliner qui précède le col, et on ne pourrait plus le faire tomber sur le boucton.

Pour ne pas perdre le vin qui s'échappe avec le dépôt, on débouche la bouteille sur uir vair siéez large, et on le verse ensuite dans des bouteilles pour le laisser échatric et lui faire subir la même opération lorsque le dépôt s'est précipité; mais ce vin 'jéen' beaucoup' de 'sà 'qualité; et ne dévient l'impide offenes avoir été déscriée à 'quisitens' avoir risés!

Lorsque' toutés les bouteilles soit aegorges; on phickage au réinplisage. Cette opération, faite à l'ordinaire, obeasionnil un debnet considerable quand le vin est grain-indusséesies: Est mousse qui se forme à l'instant ch l'on débouche la bouteille, en reimpirt-le vide, et réjette aur denors la niapeurie partié du vin qu'on verse.

En adoptant les canoelles aériferes de M. A. Julièn, pour les avrière de les cavés, M. Moet, négociant à Eperiary, Ini. Bl'eomiatre les pertes qu'il éprodrait sur le reimpissage des villés niodasseux, et l'invite à chièrcher un môyen qui pot Le d'miniser. M. A. Julièn resolut d'abord de piroblènie aver l'eutomonie aérifère double (pl. 2, fig. 9), équils il l'oi sublitifique le cambette aérifère double (pl. 3, fig. 1, 2 et 3), su'mbyén de l'adquelle on fait cette opération avec tant de facilité d'esta pet de déchet; que la pippart des négociants de l'adcaption avec la mahière de l'employèr, dans la troisième partie.

# TROISIÈME PARTIE.

MANIPULATION DES VINS.

#### ARTICLE Icr.

#### REMPLISSAGE DES VINS EN 70NNEAUX.

Le remplissage des tonneaux s'effectue au moyen du broc-[pl. 1, fig. 1), et de l'entonnoir ordinaire, que tout le mondeconnalt, ou des entonnoirs aérifères (pl. 1, fig. 10, et pl. 2, fig. 8), de l'invention de M. A. Jullien, et dont nous allonsdonner la description.

#### § 1. Grands entonnoirs aérifères pour remplir les tonneaux.

Ces entonnoirs sont les uns en fer-blanc et les autres en bois : les premiers, représentés (pl. 2, fig. 8) sont plus grands; yrais de même forme que les entonnoirs ordinaires. La douille, est garnie d'un bouchon conique en cuir g; le robinet est, placé au bas de la douille, et laisse échapper le liquide par un orifice latéral d, qu'on ferme et ouvre au moyen d'un manche, en fer c, qui monte dans l'intérieur et jusqu'en haut de l'entonnoir. Le tube aérifère prend naissance sous le bouchon en a, et se termine en haut de l'entonnoir en b. L'entonnoir, en bois représenté (pl. 1, fig. 10), a la forme ordinaire da ces sortes de vases; ceux que l'on emploie à Paris ont communément 50 centimètres de longueur sur 40 de largeur, et 28 de profondeur : ils ont, comme ceux en fer-blanc, une douille garnie d'un bouchon conique g, un tube aérifère f, qui se termine en n sous la blanche o dans l'intérieur de

l'entonnoir, et un manche m qui traverse la planche et sert. à ouvrir ou fermer le robinet. La douille de cet entonnoir étant placée à l'une de ses extrémités, il ne peut être maintenu droit qu'autant que le côté opposé est soutenu. Les entonnoirs ordinaires, dont la douille entre tout entière dans, la bonde, sont garnis de pieds en fer fixés aux deux côtés de la partie opposée à la douille; mais le bouchon conique de ceux que nous décrivons, étant susceptible d'entrer plus ou moins dans la honde, suivant la largeur de celle-ci, il est, nécessaire que la partie opposée puisse être maintenue à une hauteur proportionnelle. C'est pour remplir ce but que M. A. Jullien a imaginé les pieds mobiles l. l. qui s'allongent ou se raccourcissent à volonté au moyen de la vis p, que l'on, fait mouvoir à l'aide de la clef k. Cet ajustage, augmentant le prix de l'entonnoir, il a fa't faire le support B, qui le remplace. C'est, comme on le voit, un plan incliné que l'onintroduit sous l'entonnoir par le côté le plus bas, et que l'on enfonce plus ou moins, suivant la hauteur à laquelle il convient qu'il soit élevé. Les entonnoirs en hois étant, par leur, volume, embarrassants à transporter, les douilles aérifères, sont disposées de manière à pouvoir être posées sur ceux de toute forme et de toute dimension, et même sur ceux qui ont déjà servi : elles se fixent de la même manière que les, douilles ordinaires.

L'enfonnoir en bois est celui, que l'on emploie le plus générralement pour remplir les tonneaux, soit lorsqu'on tire le via, de la cure, soit lorsqu'on soutire, parce que, plus solide, mieux assuré sur le tonneau, et plus grand que celui en ferblanc, il assujettit l'ouvrier à moins de préautions. On concoit aisément que, lorsqu'il est muni d'une douille aérifère st, du bouchon conique qui ferme parfaitement la honde, l'Ouvrier le moins soigneux ne peut par répandre une goutte de, vin ; car, sitôt que le tonneau est plein, la liqueur reste dans. l'entonnoir, que l'on ferme pour le transporter plein sur lle vase, dans lequel il convient de mettre ce qu'on a versé de tibp. Cet'entromotr' est surtout commotie loisqu'on' plate liest tomestir sous le robinet de la curé pour les reemple, ou que l'orisoutre les l'elisqu'es de l'orisoutre les l'elisqu'es de l'orisoutre les l'elisqu'es de l'orisoutre les l'elisqu'es de l'elisqu'es partie l'elisqu'es de l'elisq

Theutomori eir fer-blaue" [pl. 2, fig. 8] sert de même quel 
l'eppéddent, pour les soutrages, mais phis ordinarement 
pour les soutrages, mais phis ordinarement 
il est surtout très-commodé pour faire les remplisaiges de 
chique mois dans les magnains, ou lorsqu'ou reçoit des partities considérables de liquides, dont chaque" pièce est en "vildange de quélques litres. Il procure de l'économie sur les
minities deur ; car l'outrier, n'ayant pas à crandré de vérsér 
i top de liquieur, remplit son entonion; et pendant qu'el 
vili codie dans une pièce, il bondonne telle qu'a eté rempfié 
vili codie dans une pièce, il bondonne telle qu'a eté rempfié 
diparavant; ensuite il férme son entoniori et le porté suit 
l'epipee surisme. On condeit aislement que etté operation 
ne présenté aucune difficutés; et qu'elle garantit des periès 
qu'occasionne très-souvent lis négligence ou la maladressé 
dés ouverier.

Le Bouchen confique des entonnoirs est disposé de manière?

A boucher les bondes; qui ont depuis 3 jusqu'à 6 centimetre?

de diamètre, ce qui renferme toutes les dimensions de celles'
dès feuillettes et des 'pièces' de Bourgogne; de Maèon, de
Beaune, de Champagne, de Boudeaux, etc.; mais les' pièces'
à emode-vie, et celles à vin de quelques vignobles, ayant des'
bondes plus étroites; on a fait faire des douilles plus petites;'
dont le bouchoir conique s'applique à des bondes depuis 25'
les bondes de diamètre. On peut aussi etargir
les bouchons conliques à la dimension' déstrée; saus ent augumenter le prix, tant que la dimension de l'entonnoir reste l'à'
monte.

Le grand entonnoir aerifère en fer-blanc (pl. 2, fig. 8)

<sup>(</sup>a) Mis les um sur les autres. (Voyez page 76.)

coûte 36 fr.; celui en bais (pl. 1, fig. 10), avec le support B. 40 fr.; le même avec pieds mobiles en fer 54 fr.; la douille aérifère prête à être posée sur des entonpoirs en bois de toutes formes coute 30 fr.

2. Entonnoir à douille horizontale pour remplir les tonneaux sur lesquels d'autres tonneaux sont engerbés.

Lorsque les tonneaux sont engerbés, on ne peut effectuer le remplissage de ceux qui occupent les rangs inférieurs qu'après avoir dérangé ceux qui sont dessus. Ce dérangement remele la lie dans le vin et occasionne souvent son altération. L'entonnoir à douille horizontale (c pl. 3, fig. 5), évite cet inconvénient et donne la facilité de remplir tous les tonneaux sans en déranger aucun.

Cet entonnoir a pour douille une cannelle ab, de moyenne grosseur, sur le robinet de laquelle il est soudé, à la place de la clef. Le robinet est percé verticalement à l'endroit de sa jonction avec l'entonnoir, et n'a qu'un seul orifice latéral pour communiquer avec la cannelle. Il résulte de cette disposition que la liqueur versée dans l'entonnoir peut s'écouler à volonté par l'une des deux extrémités de la cannelle, ou rester dans l'entonnoir, suivant la position dans laquelle on met l'orifice latéral du robinet.

Pour faire usage de cet instrument, pratiquez dans le fond du tonneau, à six ou huit centimètres du jable supérieur, un orifice suffisant pour recevoir la cannelle-douille b, qui doit être placée de manière que la partie supérieure de l'entonnoir c se trouve plus élevée que le fond du tonneau. Pratitiquez ensuite un trou de foret contre le jable et remplissez l'entonnoir. Tandis que la liqueur coule dans le tonneau, l'air, qui en occupe le vide sort par le trou de foret. Les dernières bulles de cet air entraînent avec elles quelques gouttes de vin, et produisent un sifflement qui annonce que le tonneau est plein. Bouchez alors le trou de foret avec un

täusset, et, spres avoir retourns l'entonnoir pour qu'il achève de se vider dans le brot, par le bec d' de la canifelle, rentrez Pentonnoire ferrette l'ordité out 100 de la canifelle, rentrez Pentonnoire ferrette l'ordité out 100 de la canifelle, rentrez 100 de la canifelle indiquent que le commander, on remplace le bouchon par une petite branche en 100s. Les Boutons d' dit foblier é de la canifelle indiquent te positions d'adit bloible é d'et a canifelle indiquent te positions d'adit la canifelle, le bouton de l'entondibil doit être tourne du côté du tonneau. Pour que l'entondibil doit être tourne du côté du tonneau. Pour que l'entondibil doit être tourne du côté du tonneau. Pour que l'entondibil doit être tourne du côté du tonneau. Pour que l'entondibil doit être tourne du côté du tonneau. Pour que l'entondibil doit être tourne du côté du tonneau. Pour que l'entondibil doit être tourne du côté du tonneau. Pour que l'entondibil doit être tourne du côté du tonneau. Pour que l'entondibil doit être tourne du côté du tonneau. Pour que l'entondibil doit être tourne du côté du tonneau. Pour que l'entondibil doit être tourne du côté du tonneau. Pour que l'entondibil doit être tourne du côté du tonneau. Pour que l'entondibil doit être tourne du contre de contre d

Uh autre entonnoir de même forme contient un tube aérifere qui se prolonge dans le töinéau jusque sois là bonde, A'gur l'éguel 121 qui océaligh le vidé soit a mesure que le vin éffite. Cel entodifoir remplit son but plus complètement que l'éprécédent; il coûte 21 fr. avec trois tibbs de réchange, et la dichie messaler pour percer le toinies de

#### ARTICLE II.

SUUTINIES DES VINS EN TONNERUS.

# § 1. Soutirage ordinaire.

Le soutrage des vins en tonneaux s'effectie par la men thode ordinaire; au moyen de la cannelle (pl. 1; fig. 9) et dû broc (pl. 1, fig. 11).

lle s'effectule entoire ant môyen da 'sightòn' (pl. 13 flg. 189)<sup>2</sup> Lu bramele 'ac étant plongée tidins la bondé du'toineau', oid amarce l'appareil est appliquant le pouce sur l'orifiée a', est est applicant l'ât par le tabé b'e; sur l'embouctière b'diégèe our applique les lèvres:

Dans le Bordelais où les vins de prix sont le plus répand

dus, on emploie la cannelle droite (pl. 1, fig. 21), le boyau en cuir (fig. 22) et le souffiet (fig. 23). La cannelle s'applique à l'orifice v (fig. 26) du tonneau à soutirer, et le souffiet à la bonde x. Le boyau en cuir sert à établir la communication entre la cannelle et la bonde de la pièce à rempir. Par ce moyen, on ne perd pas la moindre quantité du bouquet du vin, auquel le contact de l'air est (oujours nuisible.

On pourrait éviter l'emploi du souffiet en mettant la pièce à soutirer au-dessus de la pièce à remplir; mais cela n'est

pas toujours praticable.

## § 2. Cannelle aérifère pour vider les tonneaux pas portions successives , por A. Jullien.

Les marchand de vin en détail, les marchands d'eau-devie et de liqueurs en demi-gros ou en détail, et les personnes qui ne mettent pas en bouteilles les vins destinés à leur cousommation journalière, conservert ces liquides dans des tonneaux qui sont presque toujours en vidange. Chaque fois qu'ils en tirent une portion, ils sont obligés de retirer le fausset qui ferme l'orifice pratiqué près de la bonde pour donner entrée à l'air, et de refermer cet orifice quand ils cessent de tirer. S'ils négligent de remettre le fausset, le vin perd de sa qualité et finit par tourner à l'aigre; l'eaude-vie perd de son degré de spirituosité, et les liqueurs leur parfum. La caunelle aérifère que nous allons décrire, évite ces inconvénients, et dispense d'ôter et de remettre le fausset chaque fois qu'on tire du tonneau une portion de son contenu, et le vase est constamment bien fermé comme on va le voir.

La cannelle a b c (pl. 3, fig. 7), est de forme ordinaire, si crest que le boissau d, et le boyau du robinet k, sont percés de deux orifices dont l'up sert à l'écoulement du liquide, et le second, qui lui est superposé, correspond au tube e, f, g, c, h, par lequel l'air s'introduit dans le tonnean pour y remplacer le liquide. D'où il resulte qu'il suilli d'out-

Wiff ie robliet & pour que l'écoulement ait lieu, et de le fer mier pour que toute communication avec l'air éxtérieur soit supprimée. Pour faire usage de cette camelle, on perce le tonneau comme à l'ordinaire ; l'on présente ensuite la captellé dans cet orfilée, pour marquer l'endroit où il aut percér le trou qui doit récevoir le tube dans la partie supérieure du fond. On place ensuite l'instrument sur ces deux orfiles; et on l'enfonce en trappant alternativement avec un petit maitlet en Dois, sur le bec de la camellé et sur la partie de la douille du tube, afin de les bien assurer.

Tout étant ainsi disposé, il est évident qu'en ouvrant le gominet k, le liquide coule par la cannellie, tindis que l'air exterieur va lé rempiacéé dans le tobhéan par le tube e, f, c, h, et qu'en fernant ce robinet, la pression de l'air cesse en même têmps que l'écoulement de la liqueur.

L'on voit (fig. 8) que la partie supérieure c du tube aérifère, monte au-dessus du jable du tonnéau; il n'est pas indispénsable que cela soit ainsi, et l'écollement aurait également lieu s'il réstait au-dessous; seulement, quand cette partie est éfect. l'air ayant moins de liqueur à traversér four monter à la surface, il y produit moins d'agitation.

Le tube g i monté en c pour redescendre en h, parce que s'il était coudé su niveau de l, lorsque, la cannelle étant ferméte, la liqueur serait baissée au niveau de l'orifice h, elle pourrait s'introduire dans le tube et suspendre l'écoulement; tandis qu'au moyen de cet exhaussement, elle ne peut pas refouler là colonne d'air qui occupe la partie h, c, pour desceidre dans le tube.

Ces cannelles no conviennent pas pour soutirer des fiqueurs contenues dans des tonneaux que l'on veut vider tout de suite; mais elles présentent de grands avantages aux personnes qui ne tirent à la fois que de petites quantités, et à dès époques plus ou moins étolgnées.

Ces cannelles ne pouvant pas être disposées pour servir également sur de très-grands tonneaux et sur de très-petits, nous invitons les personnes qui en désirent, à indiquer à peu près le diamètre du fond de leurs tonneaux. Si l'on veolait employer alternativement la même cannelle sur des tonneaux de différentes dimensions, il faudrait les demader pour le plus petit. Ces cannelles coûtent 15 francs.

§ 3. Nouvelle trompe ou syphon pour transvaser les vins et les caux-de-vie d'une barrique dans une autre, par M. Julia de Fontenelle.

... Geax qui font le commerce des vins emploient, pour les transvaser d'une barrique dans une autre, un gros syphon, connu sous le nom de trompe ; qui est très-difficile à amorcer, attendu qu'étant obligé de faire le vide par la succion. la longueur et le diamètre de ces syphons ont une capacité trop grande pour que tous les ouvriers soient proores à en soutirer tout l'air, et par suite, à les amorcer. Nous devons ajouter qu'il arrive parfois à ces mêmes ouvriers des accidents plus ou moins graves; quelques-uns en voulant faire le vide, tombent comme asphyxiés par les vapeurs alcooliones. C'est pour y remedier que M. Julia de Fontenelle a inventé la trompe suivante; elle se compose de deux tubes en cuivre A. B (fig. 12, pl. 3) réunis à leur partie supérieure. et décrivant un quart de cercle. Le tube B doit être un peu plus long et soudé à une boule C, dont la capacité doit être plus grande que celle du tube A', qui y est également soudé. A la partie où les deux tubes sont en cercle, se trouve un robinet en cuivre D.

Lorsqu'on veut transvaser une barrique de vin dans une autre, on ferme le robinet D, et l'on remplit la partie du syphon B, en tournant son extrémité inférieure en l'air et y versant la quantité de vin nécessaire. On le bouche alors avec un bouchon de liège, et l'on place le bout de la trompe A dans la barrique pleine. Cela fait, on ouvre le robinet D, et l'on tire le bouchon de la branche B, aussitét l'écoulement de la liqueur s'établit et continue jusqu'à la fin.

La raison en est simple, des qu'on tire le bouchon, il en

Sommelier.

résulte que la liqueur comm epçant à s'écouler, il se forme un vide en q, des-lors le vin de la barrique doit s'y élèver et s'écouler par la branche B. Il est aigé de voir que la liqueur de cette extrémité est alimentée par la boule C, qui, après avoir reçu celle de la partie q, reçoit successivement Pair de la branche A. Bientôt après, la liqueur qui s'élève dans cette partie, chassant ce même air, ch ayapi dépassé le point a, il doit s'ensuivre que la colonne de la branche B étant beaucoup plus pesante que celle A, il ne doit plus y ayoir d'interruption dans l'élévation ni l'écoulement du vin.

#### ARTICLE III.

COLLAGE DES VINS EN PIÈCES.

# § 1. Manière d'employer les poudres de A. Jullien au collage des vius.

Pour coller une pièce de deux cent dix à deux sent trepte litres avec les poudres ne 1 et 2, remplisser la gette mesure rase, sans fouler la poudre; n'en mettez que la moitié pour une demi-pièce, et les deux tiers pour une feuillette de cent trente à cent quarante litres. Ces divisions sont marquées sur la mesure par des points visibles en debons et en dedans. Lorsque la poudre est en petits paquets, il est siné de partager la dose d'une pièce en deux parties pour coller des demi-pièces, et celle d'une feuillette pour coller des quarts de muid de solvante à solvante-dix litres. La dose des poudres ne 3, 4 et-6, se ître, avec la même mesure, qui contient douze grammes des deux premières, et 10 grammes de celles n° 5, ou avec une grande mesure qui contient cinquante grammes des poudres ne de celles n° 5, ou avec une grande mesure qui contient cinquante grammes des poudres ne se pet de la contient cinquate grammes des poudres ne se present de celles n° 5, ou avec une grande mesure qui contient cinquante grammes des poudres ne se present de celles n° 5, ou avec une grande mesure qui contient cinquante grammes des poudres ne mes de celles n° 5, ou avec une grande mesure qui contient cinquante grammes des poudres ne mes quarte grammes des poudres ne mes de celles n° 5, ou avec une grande mesure qui contient cinquante grammes des poudres ne mes de celles n° 5, ou avec une grande mesure qui contient cinquante grammes des poudres n° 6, et d' 6, et le de la celle n° 6, et le n° 6

Use poudres se dissolvent dans l'eau feoide; mais il faut avoir soin de les bien délayer, et d'éviler qu'elles ne se mettent en grumeaux qui, flottant à la surface du vin, ne s'y méleraient pas, et reliendraient autour d'eux des parlicules do the qui y resteratent suspendues. Pour eviter cet inconventent, delayet d'abbrd la pouitre avec un peu d'eau, comme on d'alte la farthie pour faire une sauce blanche: a jouter-y chadute environ un demi-litre d'eau, agrice blen et versez ce melange dans le tonicau ; agrice le vin comme fi est d'usage, franchistes et bouches.

Os pelut; same tileonventient, delayer la poudre plusieurs tieuwes avant de coulier le vin; on peut aussi en delayer a la fish pobr in graud trombre de pleces; mais on doit avoir soits de mesurer l'eau qui e l'on emploie, afin d'en mettre une egale quantité dans chaque toméau. Il fant aussi remuer la colle chânde fois que le l'or en peud, afin que ce qui reste au fond du vasé n'en soit pas plus chargé que le dessuis.

II ést mutile de souturer, avant de les coller une seconde fois, les vius d'ais lesquêts ou în pais mis d'abord une seconde forte d'oèse de poudre, attendu que la lle qu'on rembte dans la liqueur n'étant plus suréceptible de 2º dissondre, se pretipite de nouveau, et contribue s'accélèrer la clarification. Quand cet abcident arrive à des vinis collés avec les blancs d'oons ou avec la colle de poisson, il vie faut pis manquer du les souturer avant de les colles une sebonde fois.

## § 2. Manière de coller les vins rouges avec les blancs

Pour coller tiné pièce de vin rouge, contenant deux cent dix à deux cent trente litres, il aut en retirer huit ou dix Hirès de liqueur, indier ensuire les Banés de quistre curs frais avec un demi-litre de ée vin ou de que que peut et out au moyen d'un fouet composé de que que que bries d'onter ou de Balái. La colte étant préparée, ou introduit dans la fitiese par la Bodidé, un bation fendu (pl. 1, ng. 1), ou le fouet (ng. 2, et l'on agrit e liquide en lui donnant un mouvement, circulaire, puis on retire le bation, on verse la colle au moyen d'un entonnoir, et on rince le vase qui la contenant, avec un peu de vint, pour entéver le blaie d'adit qui

s'est attaché aux parois. Après avoir versé ce vin, on enfonce de nouveau le bâten fendu, et l'on agite le liquide en tout seens pendant une ou deux minutes. Cette opération achevée, en remplit la pièce, en ayant soin de trapper autour de la bonde pour faire tomber la mousse et chasser au debors les Donde pour faire tomber la mousse et chasser au debors les Dondes pour faire tomber la mousse et chasser au debors les preplace le bondon garnt d'une nouvelle toile ou bande de papeir. Après quatre à cinq jours de repos, le vin est éclabrei; Mais quand on veul le conserver longtemps en bouteilles, sains qu'il dépose, il est à propos de le laisser reposex peur dant deux ou quiune jours.

Trois blancs d'œufs suffisent pour coller une feuillette de

Beaucoup de personnes ont l'habitude de battre les blancs d'œufs dans de l'eau de puits ou de source, comme étant plus pesante que l'eau de rivière. Nous avons sauvent employé oc moyen, surfout pour les vins ordinaires, et nous n'y ayons reconnu aucun inconvénient. On ajoute quelquefois à la colle une poignée de sel, marin : nous en avons fait usage, aves succès sur des vins nouveaux difficiles à clarifier; mais nous ne conseillons pas d'en mettre quand on colle des vins vieux,

Lorsque les vins sont très-colorés, on met six blancs d'œufs par pièce, au lleu de quatre. A Bordeaux, l'en, en metijusqu'à douze par barriqué (pièce), Lorsque la clarification n'a pas lieu après un premier collage, il est indispensable de souttre le mia-rant de le collenums seconde foisifiarité : not

# § 3. Préparation de la colle de poisson pour coller

Pour faire trois litres de colle, prenez huit grammes de colle de poisson la plus blanche et la plus transparente; bat-

tez la Bien avec un marteau sur une buche placee debout, ou sur un billot bien propre, afin de pouvoir l'effeuiller plus facilement. Dechirez ces feuilles en morceaux le plus petits possible, pour qu'ils se delaient plus promptement; mettezles dans un vase de faïcice on de terre vernissée, avec environ un decilitre de vin blanc, de manière qu'ils baignent dans le liquide. Au bout de sept à huit heures, la colle ayant absorbe le vin, on en remet une pareille quantité. Après vingt-quatre heures d'infusion, la colle est suffisamment défrempee et forme une gelee. Il faut alors y ajouter trois decilitres d'eau tiede. la bien petrir dans ses mains, afin d'écraser les petits morceaux qui ne sont pas entièrement delayes; on la passe ensuite dans un linge propre, en ayant soin de bien presser pour en separer la liqueur. On reprend cette colle sur le linge et on la bat avec quelques brins de Dalai pendant environ un quart d'heure, en y ajoutant à mesure du vin blanc jusqu'à la concurrence de trois litres. Lorsqu'elle est refroidie, on la met dans des bouteilles que l'on a soin de bien boucher, et qu'on place à la cave pour s'en servir au besoin. Cette colle se conserve plusieurs mois sans s'alterer. Si le vin blanc qu'on a employé est faible, on peut y ajouter un decilitre d'eau-de-vie.

La colle de poisson peut aussi être preparée avec de l'eau séule : mais, dans ce cas, il faut s'on servir promptement, car effe ne tadée.

Pour coller une piece de vin blanc contenant deux cent quarante à deux cent soixante litres, après avoir retire six à sept litres de vin, prenex un litre de colle de poisson préparée comme nous venons de le dire; versez-la dans un vase de triple contenance avec un litre de vin que vous avez retiré, et battez hien le tout avec un fouet; introduiser un bâton fendu dans la pièce et agitez le liquide; versez la colle et agitez de nouveau pendant deux ou trois minutes; rem plissez le tonneau et bouchez-le, comme nous l'avons indiqué.

Quelques personnes sont dans l'usage de ne pas appuyer la bonde, ou de pratiquer un trou de foret à côté, et de ne fermer cet orifice que vingt-quatre heures après l'opération du collage. Nous croyons cette méthode vicieuse; le contact. de l'air peut mettre la liqueur en fermentation, et alors elle ne s'éclaircit que quand cette fermentation est apaisée. La colle tombe au fond du tonneau par suite de la pesanteur qu'elle acquiert en se contractant dans la liqueur par l'action du ferment, et entraîne avec elle les molécules de lie qui v sont suspendues. Son poids ne peut pas être augmenté. par le contact de l'air : elle n'en a donc pas besoin pour se précipiter. Cependant, lorsqu'on colle les vins nouveaux qui ermentent encore, l'orifice pratiqué sur la pièce peut servir à donner issue au gaz acide carbonique qui se dégage avec force pendant cette fermentation, Mais, quand on yeut éclaircir des vins vieux qui ne fermentent plus et qu'on tient depuis longtemps fermes, que peut produire le contact de l'air sur ce liquide, si ce n'est le développement des principes de fermentation qui existent dans tous les vins? La preuve que nous pouvons en donner, c'est que, si au lieu de laisser la bonde ou le trou de foret ouverts pendant vingt-quatre heures seulement, on les laissait plus longtemps, la surface du liquide se couvrirait de fleurs, et le vin finirait par tourner à l'aigre ou à l'évent. La première de ces altérations est la suite de la fermentation, et la seconde, de l'évaporation des parties spiritueuses. Par conséquent, si le vin est détérioré au bout de huit ou quinze jours, suivant la température, le principe de cette détérioration peut commencer à se développer plus ou moins sensiblement dans vingt-quatre heures-Maupin recommande de bien boucher les vins de France, et de laisser ouverts ceux d'Espagne.

Les vins muscats de Lunel et de Frontignan, ceax de Malaga, et les autres vins de liqueur, peuvent être collés avec la colle de poisson; mais ces vins s'éclaircissent plus difficilement que les vins secs, et l'on est souvent obligé de les soutirer pour les coller une seconde fois. Lorsque le vin est gras, on ajoute à la colle de la crême, qu'antre rédaite en poudre très-fine, qu'on fait dissoudre en même temps. Si le vin est très-gras, on en met seize grammes: buit grammes suffisent, s'il, ne fait que commencer à filter. Voyez ce que nous avons dit de la poudre ne 3.

## § 4. Manière de clarifier les vins qui proviennent, d'années froides, et sur lesquels les procédes ordinanires ne produisent aucun effet.

Lorsque l'été est pluvieux et froid, le raisin mûrit difficilement; souvent une partie de la grappe se pourrit avant que, le reste soit mûr. Si par surcroît de malheur; it pleut pendant les vendanges, le vin qu'on obtient est sans force et formente très-peu dans la cuve. Cotte liqueur, dénuée de parties spiritueuses, se corrompt aisément et ne s'éclaireit, pas, même après avoir été collée et soutirée à plusieurs reprises. Le mélange de quelques litres d'eau-de-vie ou d'espritde-vin, ou d'une certaine quantité de bon vin des années précédentes peut corriger ce vice; mais il faut en mettre beaûcoûp-pour obtenir un résultat satisfaisant. Nous allons indiquer un moyen dont nous n'avons pas eu occasion de fuire usage, mais q'un homme expérimenté nous a communiqué, en nous assurant l'avoir employé arce succès

Lorqu'un vin ne s'éclaireit pas, par les motifs que nous venons d'énoncer, on retire quarante no cinquante litres d'une pièce de deux cent soixante litres; on en fait chaufier juequ'à ébuilition trente ou quarante litres qu'on verse toutes bouillantes sur la pièce dont ou les a tirées; on colle en même temps et on agite la liqueur comme ci-dessus. Il ne faut, remplir la pièce que jusqu'à cinq centimètres de son orifice, et poser le bondon sur la bonde sans le frapper. Le vin ne tarde pas à fermenter, et quelques jours après il s'éclaireit parfaitement. Cette opération ayant pour but d'achever de, convertir en alcoul les parties surcées qui restent dans la lidesse; et des platues ethni ordhadreineht eil tel-Andie ploportion dans les vins qui provisionent d'adhesi violdes, tindik que le principe fermentatit y est abondant, foisi pensishis qu'il serait a propos de faire dissoldere dans le vin que l'our att bouillir, de troils a ix kilogr. dé cassolatis braité où mieux encore de glucose pour chaque pièce. La fermentation serait plus settive; le vil y giggérant du spiritibleur et sérait plus sistematic de conservation.

Si l'on avait un grand nombré de pièces de vin Turstier de cette monière, on pourrait abrèger l'opération en se contenciait d'élèver la temperature du cettler à ut degre de châleur sumaint pour déterminer la formentation, et d'ajouter un peu d'alcool. Ce procédé est employé en Allemagne dans les malest coules.

Les vins blancs ne fermentent pas en cuve; mals ils dotvent fermenter dans les tonneaux. Lorsqu'ils ne s'éclaireissent pas par les causes indiquées ci-dessus, on emploie le même moven.

## § 5. Manière de clarifier les vins blancs bourrus.

Os nothme vin bourru cellu qui shi' du pressor où de l'i cive, et dout la grosse lie est mêlèse dans la liqueur. Lest vins blancs n'ayant pas fermenté en cive; conservent assist' longtemps un gott succe trés-agréable, et, quoique troubles it s'en fait une assez grandé consomhation sous le nome de cin douc; cependant la lie, mètes dans la liqueur, lu donné dible couleur desigréable et un gout pâteux; il s'en contsolimeratt beaucoup plus, si l'on prenait la peine de les ébatreit. Nous allons indiquer une methode qui nous a pairtatièment francs:

Après avoir mis la piéce sur chântier de manière a pouvoir la soûtirer facilement, on perce le fond en trois endroits différents et on y place trois cannelles; savoir : l'une en bas comme à l'ordinalre, la seconde au tière de la hauteur du fond, contre la barre, et la troisième au-dessus de la barre : puis on fait, à la même hauteur, à côté des cannelles, autant de trous de foret que l'on bouche avec des faussets: Après avoir retiré huit ou dix litres de vin, on colle comme à l'ordinaire, avec un litre de colle de poisson battue dans la même quantité de vin (1) : on agite la liqueur avec un bâton fendu, et on laisse reposer sans mettre le bondon. Au bout d'un quart d'heure de repos, on ouvre le fausset le plus élevé : si le vin ne vient pas clair, on lo ferme, et on répète cette opération de minute en minute. Dès que le vin sort clair, on ouvre la cannelle supérieure et on laisse couler dans les brocs, en avant soin de les changer sans fermer la cannelle. Les brocs doivent être vidés à mesure dans une pièce fortement imprégnée de mèche soufrée. Lorsque la première cannelle a cessé de couler, on ouvre le fausset qui est près de celle du milieu. Si le vin sort clair, on le tire comme nous venons de l'indiquer, et on fait de même pour celle du bas. Ce vin ne sera pas limpide, mais en l'aura dégage de sa grosse lie : en le collant de nouveau avec la noudre nº 2 et à double dose, il s'éclaireire parfaitement en trente-six heures, surtout s'il fait un temps sec.

"Îl està observer qu'il faut saisir le moment où le vin vient clair pour ouvrir la cannelle; car, si on le laissait reposer trop longtemps, la lie remonterait dans la liqueur pour ne retomber qu'après que la fermentation serait apaisée: Quelquefois même elle y reste suspendue pendant plusieurs mois. Il faudrait alors le soutirer et le coller avec 50 ou 100 grammes de poudre n° 3 par pièce. Si l'on veut conserver ce vin doux pendant un certain temps, il faut le muter en totallité ou en partie, comme nous l'avons indiqué dans la seconde partie. On peut aussi clarifier du vin bourru en le

<sup>(1)</sup> Nous sommes fondés à croire que 20 grammes de la poudre numéro 3, ou 50 grammes de celle dis simére 3 significat aussi blen que la colle du poisson, et seraiseit missis setjectus remoceter dans la vin clarifié; mais a vajent pas sis occision de les employét pous cette opération, sons se pourons pas en garantie l'effet.

faisant Bouillir, après y avoir ajoute du blanc d'étal batth avec un peu d'éau; mais ce moyen; qui ne peut effe émploye de sur une pêtite quintité, chânge la matire du vis; et n'este bon a mettre en pratique que pour laire une espece de rathia.

### ARTICLE IV.

TIRACE EN BOUTEULES.

## g i. Des bouteilles.

Le choix des bouteilles n'est pas indifférent' : celles qui sont mal cuites out d'uie maiviage d'un possition attribur 18 vio. Il est donc prudent de prérêre celles qui préviantement de manufacutres en réputation. Il faut acisi les chôisir de meme forme et dimonsion ; cles se rangéest benévoir disorde et sont moins supletes à se cassér dans la pien. Les fouteilles qui ont sérvi sout tenies supletes que cestisér dans la pien. Les fouteilles qui on servi est est suplement de prendré un intérvais gisté à la cave; surtout lorsqu'élles y séponifient abbouit. Ce n'ést à la cave; surtout lorsqu'élles y séponifient abbouit. Ce n'ést à la cave; surtout lorsqu'élles y séponifient debouit. Ce n'ést à la cave; surtout lorsqu'élet à les bleis néttépér, et la moiste de la pierte du vir qu'on y met. On jeut evitair cet intéducéent en faisant innéer les boûteilles à mésure qu'on ids vide, lorsqu'elles sont imprépatées dé cartre; et én les fést viende constant de la pierte du vir qu'on i sur le prépare de la pierte du vir qu'on y met. On jeut evitair cet intéducéent en faisant innéer les boûteilles à mésure qu'on ids vide, lorsqu'elles sont imprépatées dé cartre; et én les fést versant cissuite sur des surfacies percées.

Le vin ayant etc colle, étant blen réjosé et parattéineille éthirei, il faut faire rinder avec soin la quantifé de Bohteilles nécessaires pour vidor la pièce qu'on veut tires.

Pour bien rincer les bouteilles qu'isont impregnées de tartre, ou empfoie du ploinh de chasses ou du graville réée in première eau, et on y passe entantée une écondée et même une troisieme eau bien propre. Cette précaution est d'autant plus essentiells que les fobuelles rincées et renversées sur des planches percées contractent à la cave un goût de moini, lorsqu'elles y séjourneur longtemps. A plus forte ratsont prendront-elles co manyais goêt quand il y restera de la lie og du tartre què, entretenent l'inunidité, attireront les misses de la care est s'abtérenout promptement. De legères parcelles de cette lie corrompue suffisent pour détériorer le vin : c'est pourquei il faut avoir soin de visiter les bouteilles qui jour qui à la lumière, de rebuter celles qui, étant étoilées, casseraient soit en les bouchant, soit dans le tas, lorsqu'elles seraient chargées d'un grand pombre d'autres. Quand nest force d'employer des bouteilles étoilées ou d'un verre très-mince, on doit les mettre de côté pour les rempiir les dernières, les boucher moins fortement et les placer dessus la nile.

Quelques personnes craignent que les grains de plomb qui restept souvest au fond des houteilles se dissolvent dans le vin sit e regiont maissin. Nous regardons cette crainte comme mai fondés, parce que le plomb ne s'altère pas facilement quand il est plongé dans le vin : néanmoins il ne faut pas alisser, de grains de plomb dans les bouteilles, et s'il s'en trouvait dans celles qui ont été vidées depuis lougtemps, il ne faudrait pas manquer de les retirer avec un gros fil-de-fer aminci par le hout, on avec le tire-plomó (pl. 2, fig. 12).

Il est important de bien faire égoutter les bouteilles avant de les remplir, et de les renverser sur une planche percée, pour que l'eau puisse en soçtir. Il faut les rincer au moins vingt-quatre heures d'avance; si l'on est forcé de les remplir de suite, on les rincera toutes, et on commencera par remplir les premières rincées. Les peisonnes qui se contentent de renversor les bouteilles peudant deux ou trois secondes pour les égoutter, n'ont qu'à les remettre debout, les laisser reposer que/ques heures et les remettre debout, les laisser reposer que/ques heures et les renverser ensuite : elles s'aperceveront hjentif que ces bouteilles contiennent encore de l'eau. De pareilles pégligences caupent souvent l'altration d'un on vin : s'il est faible, le peu d'eau qu'on y introduit occasionne la formation de cette monses qu'on nomme feurr, qui annonce et précède la déachération océteurs.

· Lors même mue les bouteilles sont bien égouttées, il reste encore un peu d'humidité attachée à la parol; et cela reut suffire nour provoquer la formation d'un dénôt. On enleve cette humidité en passant un peu de vin dans chaque bouteille que l'on remplit aussitôt après l'avoir égouttée. Si l'on tire des vins jeunes que l'on veut garder longtemps, on v passe un peu d'esprit-de-vin de la meilleure qualité, et on laisse égoutter les houteilles pendant une heure ou deux. De nombreuses expériences ont prouvé que les vins mis dans des bouteilles ainsi préparées, conservaient beaucoup plus longtemps leur limpidité. Cette précaution est surtout nécessaire quand on transvase des vins qui sont depuis longtemps en bouteilles. et que l'on veut conserver encore pendant un certain temps avant de les boire. Si le vin que l'on tire n'est pas très-fin et pourvu de bouquet, et surtout si l'on veut le garder longtemps avant de le boire, on peut remplir les bouteilles aussitôt après y avoir passé l'esprit-de-vin; la petite quantité de cette liqueur qui en tapisse la paroi, ne peut qu'augmenter le spiritueux du vin et le rendre susceptible d'une plus longue conservation, sans altérer son goût.

Si les houteilles vides sont garnies de goudron, il est bonde les en débarrasser, surtout si l'on a intention de les goudronner de nouveau. On fait cette opération avec une lame de couteau, mais bien plus promptement avec le dégoudronnoir (pl. 2, fig. 13).

### § 2. Du choix des bouchons.

Le choix des bouchons n'est pas moins important que celui des bouteilles : ils doivent être souples, unis et le moins poreux que possible. Be ces conditions dépendent la facilité de les enfoncer et leur imperméabilité, qui est le seul garant de la conservation du vin. Un liège dur casse quelquefois le col' de la bouteille et la bouche toujours mai; lorsqu'il est poreux, il laisse échapper le liquide. C'est par ces motifs qu'en

Champegne, où l'en fait une consommation très-considérable de bouchons, on n'emploie que ceux de première qualité, que coâtent six fois plus que les bouchons communs. Il aut surtout se garder d'acheter de vieux bouchons retaillés, dont on a enlevé l'épiderme pour les faire paraître neufs : ils sont le robut des maisons qui en consomment heaucoup, et ont seuvent moisi dans les caves, ou été ramassés dans les ordures. Il est aisé de les reconnaître à la teinte noire foncée de leurs pores, oui sont remuils de malproporeté.

Il y a de l'économie à acheter de bons bouchons; car la perte d'ame bouteille de vin est plus importante que le prix de cent bouchons. Si l'on en emploie de très-bons pour boucher le vin d'ordinaire qu'on boit promptement, ils peuvent servir plusieurs fois; tandis que les mauvais se cassent en les retirant. Lorsqu'on veut employer plusieurs fois les mêmes bouchons, il faut avoir soin : 1º d'éviter de les percer de part en part avec le tire-bouchon, autrement ils laisseraient échapper le vin; 2º de les conserver dans un endroit sec; 3º de ne les employer de nouveau que pour des vins qu'on ne'vent'pas garder très-longtemps en houteilles.

### § 3. Manière de placer la cannelle et de conduire l'opération du tirage.

Il. faut percer le fond de la pièce à deux doigts, ou 3 à 4-ceantimètres au-dessus du jable (1), à l'aide du vilbrequin (pl. 1, fig. 4), et avoir soin de cessor aussitôt que le vin paralt. La cannelle (pl. 1, fig. 3) s'enfônce à la main, et non en frappant, ce qui pourrait remuer la lie; en la posant, il faut entréouvrie revoliet, afin que la portion d'air qui-remplit le vide de la cannelle soit chassée au dehors pur le vin qui-s'y introduit. Aussitôt que le vin coule, on ferme le robinet:
Sans cotte précaulion, la même pièce donnerait alternative-

19

<sup>(1)</sup> On nomme jable la stainure pratiquée dans les douves du tonneau, pour recessir le fond, et la partie de ces douves qui sallit extérieurement.

ment des bouteilles de vin troubles et d'autres claires. Quelque soin que l'on prenne pour poser la cannelle, la portien la plus légère du dépôt peut être agitée : c'est pourquoi nous conseillons de la placer quelques heures avant de remplir les bouteilles.

Pour tirer commodément une pièce de vin, on se munit d'un petit baquet (fig. 5) dont le bord n'a pas plus de 12 centimètres de hant, et qu'on place sous le tonneau anssitôt qu'on a percé la pièce, en ayant soin d'enlever sur le jable les petits copeaux produits par l'action du perçoir, afin que ly vin qui tombe n'en soit pas sali. Ce baquet doit être asser large pour qu'on puisse placer la bouteille sous la cannelle, et la retirer sans le déranger. On pratique deux ou trois trous de foret ou de vrille à côté de la bonde pour donner entrée à l'air : on ouvre ensuite la cannelle, et on laisse tomber dans le baquet quelques gouttes de vin qui entraînent les esquilles de bois qu'on a pu introduire dans le tonneau.

Tout étant ainsi disposé, on place la bouteille à remplir sous la cannelle, de manière que le bec de celle-ci entre unpeu dans le col de la bouteille, qui doit d'ter inclinée pour que la liqueur coule contre la paroi; si on la posait droite, le vin serait battu et il se formerait de la mousse qui empécherait la boucielle de se bien remplir.

En commençant à tirer, il faut laisser couler, dans le baquet le vin qui remplit la cannelle, enaulte il ne faut pas purner la cannelle tout-l-fait, afin d'avoir le temps de boucher une bouteille pendant que l'autre se remplit; enfin, il faut ouvrir doucement et sans saccade le robinet, pour ne pas déranger la lie. Il est des ouvriers bien exercés qui ne ferment pas la cannelle et changent les bouteilles adroitement, sans répandre de vin. Cette méthode est très-bonne, mais elle demande beaucoup d'habitude.

Les bouteilles doivent être remplies jusqu'à 5 centimètres de leur orifice, afin qu'étant bouchées il reste 20 à 22 millimètres de vide entre le vin et le bouchon.

Pour bien boucher une bouteille, il faut que le bout le plus mince du bouchon entre à peine dans l'orifice en le posant. Pour en faciliter l'entrée, on le trempe dans un peu de vin. On le frappe ensuite avec la batte (fig. 6) jusqu'à ce qu'il ne fasse qu'une saillie d'environ 5 millimètres au-dessus du col. Quelques personnes sont dans l'usage de plonger les bouchons dans de l'eau-de-vie; d'autres les mettent tremper dans du vin pendant vingt-quatre heures avant de les empleyer. Cette dernière méthode nous parait avoir quelques inconvénients : le vin dont on se sert peut tourner à l'aigre. et les bouchons contracter ce mauvais goût; et comme ils renflent, ils semblent mieux boucher en les posant; mais aussitôt qu'ils sont enfoncés, la partie exférieure, n'étant plus en contact avec le liquide, sèche et se resserre, tandis qu'un bouchon sec se gonfle dans le col de la bouteille et bouche d'autant mieux. D'ailleurs, on serait obligé de laisser sécher la partie extérieure des bouchons lorsqu'on voudrait les goudronner, car le goudron ne prendrait pas sur la partie mouillée. Il s'en suivrait en outre, qu'étant obligé de mettre tremper plus de bouchons qu'on n'a de bouteilles à boucher, tous ceux qui ne serviraient pas se durciraient en séchant et perdraient de leur élasticité.

Nous avons dit que le bouchon devait former saillie d'environ cinq millimétres en dehors du col de la bouteille : c'est l'usage à Paris ; il en est de même en général à Bordeaux. A Beaune, beaucoup de personnes coupent le bouchon au niveau du c'ol et le couvrent d'un cachet. Nous préférons lui conserver une saillie, laquelle n'étant pas comprimée latéralement et se trouvant fortement pressée par les coups de la batte, forme bourrelet sur l'orifice, et bouche mieux. En Champagne on n'enfonce que le tiers du bouchon, le surplus est écrasé et formes sur l'orifice du col un large bourrelet qui est maintenu par la ficelle et le fil de fer qui se croisent en dessus. Ges bouchons, très-faciles à retirer, bouchent parfaitement.

Lorsque le vin ne coule plus que très-doucement, il faut incliner la pièce en avant, ce qui se fait, soit en la relevant avec un cric (fig. 7), soit en posant sous la partie postérieure et de chaque côté, des pierres qu'on rapproche du centre. à mesure qu'on veut augmenter l'inclinaison, soit enfin à l'aide d'un bâton garni à chaque bout d'une petite fourche à deux branches (fig. 8, pl. 1), dont l'une se pose entre deux cercles du devant de la pièce, et l'autre contre le mur. Cette opération doit être faite avec beaucoup de précaution, pour ne pas troubler le vin qui reste. Il ne faut pas que la cannelle soit fermée quand on incline la pièce : autrement le vin qui s'v introduit déplace une bulle d'air qui, en remontant à la surface, agite la liqueur et dérange le dépôt. Pour remédier à cet inconvénient et ne pas répandre de vin, on doit placer la bouteille de manière que la cannelle n'entre dans le col qu'autant qu'il faut pour l'empêcher de tomber. On incline alors la pièce très-doucement; et on cesse lorsqu'on sent que la cannelle porte contre la bouteille : si l'on est deux. l'un tient la bouteille, tandis que l'autre incline le pièce : ce qui est beaucoup plus commode.

Quelques personnes cessent de tirer lorsqu'il ne reste plus qu'une douzaine de bouteilles : elles inclinent epsuite la pièce, et laissent reposer pendant deux ou trois jours. Cette méthode nous paraît vicieuse : douze bouteilles de vin ne peuvent pas séjourner trois jours dans un grand vase sans s'altérer plus ou moins sensiblement selon la saison et la température de la cave. Ce qui prouve cette assertion, c'est que si, au bout de quelque temps, on introduit dans le tonneau une mèche soufrée bien allumée, elle s'éteint aussitôt : l'air qu'il contient est par conséquent vicié, d'où il suit que le vin est altéré au moins à sa surface. On pare à cet inconvénient en brûlant une mèche soufrée dans la pièce, lorsqu'on cesse de tirer; mais il en résulte un autre. La fumée du soufre dépose sur la surface du liquide une espèce de crême blanchâtre : et aussitôt que le vin est baissé au niveau de la cannelle, cette crême le suit et lui communique un goût de soufre très-prononcé. Nous pensons donc qu'il faut incliner la pièce, le plus doucement possible, à plusieurs reprises, et tirer jusqu'à la fin. Si on a quelques boutsilles troubles, on les laisse reposer debout pendant un jour ou deux; on les couche ensuite, et on les transrase, quand la lie s'est précipitée, avec la cannelle aérifère (pl. 2, fig. 5). Nous avons déjà indiqué la mauière de ranger les bouteilles pleines.

### § 4. Manière de goudronner les bouchons.

Si l'on veut garder longtemps des vins en bouteilles, il convient de goudronner les bouchons, pour les garantir de l'humidité et des insectes. Les cloportes surtout les rongent dans de certaines caves, au point de pénétrer jusqu'au vin.

On prépare un excellent goudron, pour trois cents bouteilles, avec un kilogramme de poix résine, un demi-kilogramme de poix de Bourgogne, deux cent cinquante grammes de cire jaune et cent vingt-cinq grammes de mastic rouge, qu'on fait fondre dans un vase de terre, ou de préference dans une marmite de fonte. On a soin de retirer le goudron du feu lorsqu'il monte, et de le remuer avec une spatule; ensuite en le remet sur le feu jusqu'à ce que le tout soit bien fondu. A défaut de cire on emploie un peu de suif : 90 grammes suffisent pour la quantité ci-dessus indiquée. Si l'on en mettait trop, le goudron e durcirait point assez et fondrait dans les mains quand on prendrait les bouteilles. Lorsqu'on n'ajoute au mélange ni cire, ni suif, le goudron est trop sec et se détache.

Un kilogramme de galipot, 500 grammes de résine et 125 grammes de cire jaune, fondus comme ci-dessus, forment un goudron qui coiffe très-bien les bouteilles. On l'emploie tel qu'il est, ou on le colore à volonté, ainsi que le précédent, savoir : en beau rouge, avec 45 grammes de vermillon fin, que l'on y mêle, lorsqu'il est fondu, en le remuant avec mue spatule; en rouge foncé avec de l'ocre rouge; en noir,

avec du noir d'ivoire; en jaune, avec de l'orpin; en vert, avec de l'orpin et du bleu de Prusse, en bleu avec du bleu de Prusse. Le mélange des différentes couleurs produit d'autres nuances plus ou moins foncées, suivant la quantité que l'on introduit de chacune d'elles.

On fait aussi un fort bon goudron avec deux kilogrammes de poix de Bourgogne, un kilogramme de poix résine et un peu de suif. On le coloro à volonté comme le précédent. Quelques personnes y mettent des aventurines ou de la poudre brillante jaune telle-que celle-qu'on met sur l'écriture. Lorsqu'on ne veut pas preudre la peine de préparer le goudron, on l'achète tout fait en pains d'un demi kilogramme et de la couleur que l'on veut. Chaque pain fournit de quoi goudronner eent bouteilles ; il faut avoir soin d'y ajouter un peu de suif quand on le fait fondre.

Quand on est dans le eas de faire chauffer à plusieurs reprises le même goudron, on met un ou deux verres d'eau au fond de la marmite, pour empécher que l'action da feu ne le fasse noircir.

Pour bien goudronner, on tremps la partie saillante du bouchon et environ 13 millimètres du col de la bouteille dans cette préparation, et l'on remet la houteille deblout. Lorsque le goudron se refroidit, il devient épais; on le réchandle pour éviter qu'il s'en atlache trop. Le goudron doit être transparent, et ne pas former sur le bouchon une épaisseur de plus d'un demi-millimètre.

On conçoit aisément que quand on veut goudronner des honteilles dont le col est déjà garni de goudron, il convient d'êter celui-ci pour qu'il ne fasse pas épaisseur sous la non-velle couche que l'on va appliquer. M. A. Jullien a inventé pour cette opération le dégoudronnoir (fig. 13, pl. 2), ayec lequel on dégoudrome facilement trois cents bouteilles par tieure.

#### ARTICLE V.

### TRANSVASEMENT DES VINS EN BOUTEILLES.

### § 1. Description de la cannelle aérifère.

La cannelle aérifere D (fig. 5 de la planche 2) est composée de deux pièces, dont l'une est une cannelle i n o destinée à l'écoulement du liquide, et l'autre un tube recourbé l h, garni d'un robinet m, par lequel l'air qui doit remplacer la liqueur s'introduit dans la bouteille. Ces deux pièces, soudées ensemble et réunies par une grille en fer-blanc a, traversent un bouchen conique g (1), propre à bouchel l'orillee des bouteilles de tous calibres. Il est évident que, si en place cette, cannelle dans le col d'une bouteille a (fig. 2), tandis que le vin coule par la cannelle, l'air s'introduit librement par le tube aérifère, et remplit le vide qui se fait dans la bouteille sous le point d: alors le dépôt ne sera pas dérangé et ne peut pas se mblet avec la liqueur.

Les cannelles aérifères ordinaires servent pour toutes les ; boutellies françaises, soit de la forme de Sèvres, soit de , celle de Bordcaux ou de Champagne, ou même pour les bouteilles anglaises; mais il a fallu faire des cannelles d'une dimension particulière pour les bouteilles hollandaises, dont le col est très-allongé et fort étroit, et pour les dames-joannes. Les cannelles aérifères, pour les bouteilles de toutes formes, coûtent 9 fr. en cuivre; 10 fr. 50 c. en cuivre étamé; et 75 fr. en argent. Celles pour les dames-jeannes coûtent 10 et 12 fr., suivant leurs dimensions.

<sup>(1)</sup> Ce bouchon est préparé de manière à ne pas s'imprégner de liquide ; il n'est pas exposé à se corrempre, rerête d'une tolle qui en garantit la solidité.

### § 2. Manière de se servir de la cannelle aérifère pour transvaser les vins en bouteilles.

L'opération la plus difficile est de déboucher la bouteille sans lui donner de secousses. Pour y parvenir facilement, fixez sur une table ou une planche solide (pl. 2, fig. 1), un petit tasseau b long de 10 à 12 centimètres, et épais de 5 à 6 (1); placez debout, sur la même table, la bouteille que vous voulez remplir et la cannelle aérifère (fig. 5), en ayant soin de bien fermer le robinet m du tube aérifère, et de laisser ouvert celui n de la cannelle. Si on négligeait de fermer le premier, il s'introduirait dans le tube une portion de vin qui génerait l'entrée de l'air : il est inutile de fermer le second, attendu que le liquide ne coule que lorsque, ayant ouvert le premier, l'air entre par le tube dans la bouteille. On me doit fermer le robinet n de la cannelle que quand le vase qu'on remplit, étant d'une moindre contenance que celui qu'on vide, il convient de suspendre l'écoulement pour verser le surplus dans un autre vase. Tout étant ainsi disposé :

1e Prener sur le tas la bouteille que vous vouler transvaser, as la retourner ni la relever; posez-la sur le bord de la table, en appuyant le fond contre le tasseau ê (pl. 2, fig. 1); tenez de la main gauche le col de la bouteille en q. relever assez cette bouteille pour que la bulle d'air vienne au bou-chon, comme vous voyez celle A, la main étant appuyée contre votre corps. Posez le tire-bouchon e de la main droite, et débouchez sans secousse, ce qui se fait en appuyant le pouce sur la bague e de la bouteille, et en tirant le tire-bouchon ave les quatre autres doitst (2).

(i) A défaut de planche sur laquelle il convienne de fixer le tasseau dont nous venons de parler, on peut employer la planchette (pl. 2, fig. 14), que l'on place sur une planche ou sur un tonneau conché, de marière que les crochets x x l'empéchent de couler; et qui, su moyen du tasseau y présente un point d'appui suffiant,

(2) On peut aussi se servir du tire-bouchon mécanique, dite à l'anglaise (pl. 1, 8g. 37) à l'aide duquel le bouchon le plus serré s'enlère sans effort. Cet instrument est très-commode, surtout pour les vins de Bordeaux, dont le long bouchon présente plus de

2º Insinuez la cannelle aérifère (fig. 5), appuyez assez pour que le bouchon conique g ferme bien l'orifice de la bouteille, et que l'extrémité h du tube aérifère touche à la partie supérieure du ventre au point d.

3º Prenez, de la main gauche par le fond f, la bouteille A garnie de la cannelle; élerez-la à la hauteur de celle B (lig. 2); que vous voulez remplir; mettez lo bec i de la cannelle an l'orifice p de cette bouteille, et ouvrez le robinet m du tube aérifère; le vin coulera sans-commotion par la cannelle, et l'air entera rar le tube oour le remplacer.

4º Inclinez la bouteille A, à mesure qu'elle se vide, en ayant soin de suivre le mouvement du dépôt qui est en r, oe qui se faite et teant une lumière sous la bouteille et re-gardant en dessus, de den r. Il est évident que le dépôt faisant nuage entre l'œil et la lumière, il ne s'en détachem pas une parcelle sans qu'on s'en aperçoive. Faites écouler tout le liquide clair; et, lorsque le dépôt sera prêt à le suivre, relevez la bouteille A et bouchez celle B que vous avez remblie

En opérant de cette manière, on peut transvaser, reboucher et ranger dix-huit à vingt bouteilles par heure. Mais, pour de grandes opérations, il est bon de se pourroir d'un porte-bouteille C, représenté dans deux positions différentes (fig. 3 at 4), et d'un petit entonnoir E (fig. 6). Ils tiennent jeu d'un sécond ouvrier, comme on va le voir.

### § 3. Manière d'opérer avec la cannelle aérifère et le porte-bouteille.

Le porte-bouteille (pl. 2, fig. 3 et 4) est un support horizontal composé de trois planchettes mobiles sur charnières.

résistance; mais pour les bouteilles houchées avec do petits bouchons, les ouvriers me es servent que du foret ( pl. 3, fig. 10), qui est beaucoup plus expéditif et fatigue moins le bouchon. Le tire-bouchon mé, soique en acier poi coûte 13 fr.

Pour les vies de Chempagne, on emploie un crochet P (pl. 9, 5g. 11), au moyen dequel on casse facilement le fil-de-fer et la ficelle. Le bouchon, qui ne sient jamais besacoup, s'enlère de même aver ce crochet.

Celle inférieure porte une bride de fer garnie d'une vis à patte r, servant à fixer l'instrument sur une table ou sur une planche N. La planchette supérieure est surmontée d'une presse que l'ait agir une vis de pression q (1) : cet instrument dispense de tenir la bouteille A qu'on vide; celle B qu'on remplit se place sur une chaise ou sur un tabouret M, (fig. 4), qui doit être plus bas de 315 millimètres que la table ou planche à laquelle on fixe le porte-bouteille.

Le petit entonnoir E (fig. 6) est en forme de bolte cylindrique, dont la partie supérieure f reçoil le bec i de la cannelle, et s'y accroche à l'aide d'un anneau en fin-de-fer u et de la petite corne « soudée sur le dec de la cannelle. L'extrémité u de la douille est recourbée, afin de verser le vin contre la paroi de la bouteille. Le porte-bouteille en bois de hêtre avec le petit entonnoir coûtent 7 fr. 50 c.; le porte-bouteille en bois d'acaiou. 24 fr.

Après avoir fixé le porte-bouteille sur une table ou sur une planche bien assurée, et accroché le petit entonnoir à la cannelle.

1º Placer la bouteille que vous voulez vider sur le portobouteille, et assurez-la avec la vis de pression q: relevez la bouteille de la main gauche, toujours appuyée contre le corps; posez le tire-bouchon c comme vous le voyez (fig. 3), et débouchez sans secousse.

2º Introduisez la cannelle aérifère toute garnie du petit entonnoir.

3º Rebaissez la bouteille A et faites entrer le bout du petit entonnoir dans le goulot de la bouteille B, comme on le voit (fig. 4). Ouvrez le robinet m du tube aérifiere, et inclinez un peu la bouteille en mettant un bouchon x entre les deux planchettes. Ce bouchon se place plus près ou plus loin du centre de mouvement, suivant la forme de la bouteille (2) et suivant que le dépôt est plus ou moins léger et volumineux.

<sup>(1)</sup> La presse et la planchette sont garnies de peau.

<sup>(2)</sup> Nous disons suivant la forme de la bouteille, c'est-à-dire suivant que la jonction

4º Pendant que le vin coule, rebouchez et rangez la boueille que vous avez remplie auparavant; ensuite, inclinez
de nouveau celle qui se vide, soit à la main, soit en avançant
le bouchon, et suivez le mouvement du dépôt, comme nous
Pavons dit ci-dessus : une entaille faite dans la planchette
en y met à jour la partie inférieure de la bouteille où il se
trouve. L'opération achevée, retirez les bouteilles et metteren d'autres en place. En suivant cette méthode, un ouvrier
peut transvaser, boucher et ranger vingt-cinq à trentc boueilles par heure.

Il y a des vins dont le dépôt s'attache en partie à la paroi de la bouteille et l'obscurcit entièrement, de manière qu'on ne peut pas suivre de l'œil les mouvements de la portion restée mobile. Alors, pour obtenir la liqueur parfaitement claire, il faut, à la première bouteille, fermer le robinet a pour suspendre l'écoulement, lorsque la bouteille est à peu près aux trois quarts vide. On ôte la bouteille, qu'on remplit sans déranger celle qu'on vide, et l'on continue de faire couler ce qui reste, dans un verre, en inclinant très-doucement : aussitôt que la liqueur se trouble; on arrête. Observant alors le degré d'inclinaison qu'on a donné à la bouteille vidée, on est sûr qu'en inclinant un peu moins la suivante, la totalité du dépôt restera dans la bouteillle. Si on en a beaucoup à transvaser, on fait attention aux cinq ou six premières; et ensuite l'opération est aussi facile que lorsque les bouteilles ne sont pas obscurcies. Il faut opérer de la même manière quand on transvase des liquides contenus dans des vases non transparents.

da col au reatre de ce vans forme na nagle plus ou moies ouvert : par razampé, la bouteille normande et celle de forme angulaie se rétrécissent promptement, et le dépôt et arrêté dans une carité producié vers le col. On peut, par conséguent, incliner daranings les bouteilles de cette forme que celles de Champagne, qui présentent une pente donce que le dépôt franchit sidéesent.

### § 4. Des dames-jeannes.

Quelques personnes mettent leur vin dans de grosses bouteilles nommées dames-jeannes, qui contiennent de tronte à roixante bouteilles de Paris. Le vin se conserve très-bien et acquiert de la qualité dans ces vases lorsqu'ils sont bien, bouchés; mais quand on veut les transvaser dans de petites bouteilles, le dépôt se mêle promptement avec la liqueur. La cannelle aérifère D (fig. 5) évite éet inconvénient et rend l'opération plus facile; celle que l'en emploie pour les bouteilles ordinaires peut également servir pour les damesfeannes. Mais, comme l'extémité H du the aérifère ne peut pas atteindre la partie supérieure du ventre de ces vases, l'air traverse une portion du liquide et lui imprime une légère commotion, qu'il vaut mieux éviter. Pour cet effet, on prolonge le tube aérifère en raison du diamètre qui est indiqué.

Pour vider commodément une dame-jeanne, il convient de la pleare couchée sur une châse ou sur une planche entre deux cales qui la maintiennent dans cette position. On la relève un peu pour la déboucher, et on insinue la cannelle adrifère comme nous l'avons dit ci-dessus pour les bouteilles ordinaires. On la rabaisse ensuite: on ouvre le robinet du tube, et le vin coule parfaitement clair : lorsqu'il cesse de couler, on incilne la dame-jeanne en avant; on la fixe dans cette position, au moyen d'une cale placée sous la partie postérieure, et l'on continue de l'incliner jusqu'à ce que tout le vin claur soit écoulé. Par ce moyen, le dépôt n'est pas déviacé et reste seul dans le vase qu'on vide.

On conçoit aisement que, pour ne pas être obligé de tenir la bouteille qu'on remplit, il est utile de se procurer le petit entononir E (fig. 6 de la planehe) : alors cette bouteille sera placée sur un tabouret, comme on voit celle B (fig. 4) : et pendant qu'elle se remplira, on pourra boucher et ranger celle qu'on aura remplie auparvant.

## § 5. Paniers pour transporter les bouteilles couchées sans déranger le dépôt.

Il arrive que des vins en bouteilles sont placés dans de pedits caveaux has ét étroits où l'on ne peut pas les transvaser commodément. Les transporter à la main est un ouvrage long et pénible. M. A. Jullien a fait faire des paniers plats à compartiments, avec lesquels on peut transporter six bouteilles couchées, sans déranger le dépôt. Il suffit de les placer dans les cases de ce genre de paniers comme elles le sont sur la pile. Les personnes qui sont dans l'usage de faire monter le vin dans l'appartement pour ne le transvaser qu'au moment de le boire, trouveront ces paniers très-commodes; ils ne sont pas de son invention, mais, étant peu connus, nous avons cru devoir les indiquer ici; ils coûtent 4 fr.

### ARTICLE VI.

REMPLISSAGE DES BOUTEILLES DE CHAMPAGNE MOUSSEUX DONT ON A EXTRAIT LE DÉPÔT PAR L'OPÉRATION APPELÉE DÉGOR-GEMENT.

### § 1. Brosse mécanique pour détacher le dépôt qui se fixe à la paroi intérieure des bouteilles.

En Champagne on ne transvase pas les vins mousseux, mais on extrait le dépôt des bouteilles en leur faisant subir l'opération nommée dégorgement, comme nous l'avons indiqué plus haut. Lorsque le dépôt adhère à la paroi de crase, on ne peut le faire descendre sur le bouchon qu'après l'avoir détaché. Plusieurs négociants ayant fait part à M. A. Jullien des difficultés que présentait cette opération, il construisit la brosse mécanique représéntée (pl. 3, fig. 9), dont l'emploi est aussi prompt que facile. Elle se compose d'une tige en fer droite a, b. c., sur laquelle la brosse c, d., se visse

Sommelier.

en c. Le bouchon conique f, fixé dans la rondelle en cuivre g, se meut à frottement sur la tige b, c. Voici de quelle manière on en fait usage.

Après avoir débouché la bouteille sur laquelle on veut opérer, on y introduit la broise et l'on appuie fortement le bouchon conique f sur son oritice, de manière à le boucher parfaitement. On maintient le bouchos dans cette position, et l'on fait mouvoir la brosse à l'aide du manche a. Il faut commencer par nettoyer le fond de la bouteille avec la brosse, dont la pointe d'pénètre dans la partie la plus étroite, tandis que les soies e détachent le dépôt fixé à la partie lateraite. On remonte la brosse, toujours en la faisant mouvoir jusqu'à ce que tout le dépôt soit détaché; on la retire enssité, et l'on bouche promptement la bouteille avec l'index de la main gauché, que l'on retire pour poser le bouchos. Cet instrument coûté 15 francs.

Après avoir détaché le dépôt, on colle le vin avec de la colle de poisson préparée ou avec de la poudre n° 3, comme nous l'avons indiqué. On range les bouteilles couchées comme il est d'usâge, et, horsque le vin est clarifié, on procède an dégorgement.

### § 2. Cannelles aérifères doubles.

Les instruments que nous allons décrire servent, les uns à remplir les bouteilles de vin de Champagne mousseux, dont, on a extrait le dépôt par l'opération nomemée dégorgement, les autres à transvaser les fluides fétides ou gazeux, sans lesmettre en contact avec l'sir atmosphérique; ils varient de forme et de dimeusion suivant les opérations auxquelles ils sont destinés.

1º Cannelles aériféres doubles, pour remplir les bouteilles de vin de Champagne mousseux dont on a extrait le dépôt par l'opération nommée dégorgement.

Ces cannelles représentées (pl. 3, fig. 1, 2 et 3) sont un

perfectionnement de l'entonnoir aérifère double, représenté (pl. 2, fg. 9) dont nous donnerons ci-après la description. L'économie qu'elles procurent sur le déchet considérable quel'on éproure en faişant le remplissage à l'air libre, et la grande facilité qu'elles donnent à l'ouvrier pour faire cette opération, les ont fait adopter par plusieurs des principaux négociants de la Champagne.

Elles se composent d'un robinet a (fig. 1) placé entre deux douilles b et c, apposées verticalement par leur bases, et garnies de deux bouchons coniques destinés à boucher, l'un la bouteille qu'on vide, l'autre celle qu'on remplit. Le robinet a est percé de deux orifices, dont l'un correspond à la partie de chaque douille destince au passage du vin, et l'autre à deux tubes aérifères d, e, placés dans l'intérieur des douilles, et par lesquels l'air contenu dans la bouteille qu'on remplit monte dans celle que l'on vide. Il résulte de cette disposition que si l'on introduit de la douille b, d de cette cannelle dans le col d'une bouteille pleine, de manière que le bouchon conique è la bouche parsaitement, et qu'après avoir renversé cette bouteille et placé de la même manière la douille c, e dans le col de la bouteille x (fig. 3), que l'on veut remplir, et qui est debout, lorsqu'on ouvre le robinet a, le vin descend dans la bouteille x, et l'air qui occupe le vide de celle-ci monte par le tube aérifère e. d. et va remplacer le vin dans la bouteille y, d'où il résulte un échange de contenu entre ces deux vases, sans communication avec l'air extérieur. Par ce moyen, le gaz acide carbonique ne peut pas se dilater, et le vin conserve toute sa force mousseuse. La cannelle coûte 15 francs.

Ces cannelles se fixent sur la bouteille à vider, soit avec une ficelle, soit à l'aide d'un double fil-de-fer et des crochets f, f, placés au-dessus du bouchon a, mais il est difficile de serrer assez ce fil-de-fer pour qu'il resiste à l'effort du vin grand-mousseux; de manière que, pour mieux assurer la cannelle, nous avons fait construire des appareils qui la maintiennent très-solidement. Le premier de ces apparells se compose d'un collier en euivre G qui s'adapte au col de la bouteille à vider, à l'aide de la vis h qui entre dans la partie l, et le ferme à la largeur convenable. Introduisant alors la partie b, d de la cannelle dans le col de la bouteille, on fait entrer les pointes i, if conclier dans les trous des bandes k, k. Ce se handes sont surmontées de vis qui traversent la platine en cuivre m, n, et garnies des écrous  $o_D$ , qui servent à les serrer pour fixer la cannelle et pour enfoncer le bouchon conjue dans le col de la bouteille. La cannelle garnie de cet appareil coûte 25 fr.

Le second appareil (fig. 3) se compose de deux courroies p. p. passant dans les brides latérales d'un culot en cuir q. dans lequel on place la bouteille à vider, et qui sont terminées, d'un côté par deux boucles carrées qui s'agrafent aux crochets f, f. placés au-dessus du bouchon conique de la camnelle, et l'autre bout par deux anneaux fixés dans la traverse en cuivre r, r, qui se ment parallèment sur deux tringles de fer poil s, s, à l'aide d'une vis prisennière t mise en mouvement qui us et donné, tire également les deux courroies, qui alors font entrer le bouchon dans le col de la bouteille et l'y maintiennent. Ce dernier appareil coûte seul 25 fr.; mais les ouvriers le trouvent plus commode à employer.

Lorsqu'on remplit les vins grand-mousseux, il arrive que le gaz acide carbonique comprimé dans la houtellle y que l'on vide, et celui qui se dilate dans celle x qu'on remplit, exercent une pression assez forte pour ralentir l'écoulement. Pour éviter cet inconvénient, il faut, après avoir rempli deux ou trois bouteilles, retourner celle que l'on vide et entr'ouvrir le robinet pour donner issue au gaz comprimé avant de remplir la suivante. Lorsque la bouteille qui sert à remplir est vidée, il faut avoir soin d'ouvrir le robinet avant de détacher la cannelle, autrement sitôt qu'elle serait détachée, le gaz comprimé la chasserait avec assez de force pour la jeter à une certaine distance.

Les robinets de ces cannelles sont parfaitement ajustés; mais ayant à résister constamment aux efforts du gaz acide carphonique, il faut les graisser de temps en temps arec un peu de suif, afin d'empêcher le vin de transsuder. Lorsque le rodé est fatigué, on le rétablit en mettant une goutte d'fuile sur le robinet avec un peu de pierre ponce en poudre très-fine et en tourpant le robinet dans la cannelle, en ayant soin de le retirer et enfencer à chaque tour que l'on fajt. Quand il est bien poli, et qu'il porte partout, on l'essuie, ainsi que le dedaus de la cannelle, et on le garnit avec un peu défunile d'olive, ce oui vaut encore mieux une le suif.

### 2º Cannelles aérifères doubles, pour transvaser sans évaporation les fluides éthérés, fétides ou gazeux.

L'éther et les huiles essentielles perdent de leur degré et de leur volume quand on les transvase à l'air libre ; il est donc très-impertant, pour les presonnes qui préparent ou qui vendent ces substances, d'employer des instruments qui les mettent à l'abri du contact de l'air. Les cannelles que nous allons décrire rempissent parfaitement ce but, et l'on peut en varier la forme et les dimensions pour les approprier, soit à la forme des vases, soit à la nature des substances, à transvoer.

La même cannelle conviendrait aussi pour transvaser les vins mousseux et toutes autres liqueurs gazeuses; mais elle n'est pas employée à cet usage en Champagne, attendu qu'îl vaut mieux dégorger ces vins que de les transvaser. (Vogez ce que nous avons dit de cette opération.) Mais, comme elle n'est, pas facile à faire, les personnes qui ne la connaissent pas pourraient employer la cannelle (fig. 4), en opérant commo avec celle (pl. 2, fig., 3 et 4), mais en ayant soin de relegir la cannelle sur la houteille à vider, avec la main gauche, tapdis que de la main droite on tiendrait la bouteille à remplir de que de la main droite on tiendrait la bouteille à remplir dans la position convenable pour qu'elle soit fermée par le bouchon c. On a soin alors de placer une lumière sous le porte-bouteille afin de pouvoir suivre le mouvement du dépôt. Nous avons transvasé plusieurs bouteilles de vin moûsseux de cette manière, elles n'ont pas perdu leur mousses.

La cannelle (fig. 4) ne diffère de celle (fig. 1) que par sa forme qui la rend propre à transvaser des liquides contenus dans des bouteilles que l'on tient couches. Quand on veut la fixer pour un certain temps sur un vase duquel on veut retirer le contenu à diverses reprises, on l'attache comme celle (fig. 1), soit avec de la ficelle ou du fil-de-fer, soit avec les appareils (fig. 2 ou fig. 3). Mais, quand le fluide n'est pas gazeux, et qu'on veut vider de suite la bouteille, on peut se dispenser de l'attacher. Cette cannelle coûte 15 fr.

### § 3. Du siphon aérifère.

Le siphon aérifère (pl. 3, fig. 6) sert à transvaser les fluides éthérés ou fétides, sans répandre d'odeur dans l'atmosphère; suivant sa dimension, il peut être employé sur des bouteilles, bocaux et tonneaux de toute espèce. Il est composé du siphon ordinaire, auquel on a adapté un tube aérifère e. d, d, d, qui prend naissance à l'extrémité inférieure de la branche déférente en e, traverse avec elle un bouchon conique f destiné à houcher le vase récipient, et suit le corps du siphon jusqu'au haut de la branche plongeante en d. où il se termine, après avoir traversé conjointement avec elle, un second bouchon conjoue h servant à boucher le vase qu'on vide. Un robinet i, placé au bas de la branche déférente, suspend à volonté l'écoulement du liquide. On a substitué au tube d'aspiration une pompe a, dont le piston se meut à l'aide d'une manivelle b, passant par l'axe d'une roue dentée qui engrène la crémaillère c. Comme il peut convenir que la branche plongeante q descendé plus ou moins profondément dans le vase qu'on vide, et qui doit toujours être

fermé par le bouchon h, on a fait cette branche en deux parties dont celle k monte à frottement sur la branche g et la rend plus longue ou plus courte suivant le besoin.

Pour faire usage de ce siphon, on introduit la branche plongeante g, k, dans le vase qu'on veut vider, jusqu'à ce que le bouchon conique h en ferme exactement l'orifice. Le vase récipient se met sous la branche déférente e; il est également bouché par le bouchon conique f. Le robinet du siphon étant alors fermé, on fait l'aspiration à l'aide de la pompe a; puis ouvrant le robinet f, le liquide passe d'un vase dans l'autre par le siphon, et l'air contenu dans celui qu'on remplit monte par le tube aérifère d. Il est évident que, par ce moyen, les deux vases font échange de ieur contenu, sans communication avec l'air extérieur, et par conséquent sans évaporation. Comme aussi le vase récipient est rempli, l'écoulement cesse, et l'on n'a pas à craindre Pexpansion du liquidé.

Le piston de la pompe peut être mu à l'aide d'une tige de fer surmontée d'une poignée, ce qui est moins dispendieux que la crémaillère. On adapte cette même pompe à dessiphons simples. Ceux destinés pour l'acide sulfurique sont en plomb. On pourrait en faire en verre pour les autres acides. Le siphon aérifère de la dimension nécessaire pour opérer sur des bouteilles et sur des bocaux coûte 25 fr. Son prix augmente ensuite en proportion de sa grandeur.

§ 4. Appareil aérifère métrique, pour répartir unliquide par égales portions sur différents vases, sans le mettre en contact avec l'air extérieur.

Les vins de Champagne mousseux sont naturellement dour; mais lorsque la température de l'année n'a pas été favorable à la vigne, les parties suc ées n'étant pas assez abondantes, elles sont promptement décomposées par le gaz acide carbonique qui se forme naturellement, et donne au vin un goût sec et piquant très-désagréable. Pour corriger ce défaut, on. y introduit une quantité plus ou moins forte du sirop de sucre candi dent nous avons parlé.

Pour faire cette opération, on retire de chaque bouteille une certaine quantité de vin, et l'on y introduit le sirop à l'aide d'un entonoire et d'une mesure qui en contient la quantité reconnue nécessaire; mais, lorsque les vins sont irrès-mousseux, le gaz aide carbonique qui se diatte chasse souvent en dehors une partie de la liqueur qu'on a versée, et il est très-difficile d'opérer également sur toutes les bouteilles. L'appareil représenté (pl. 3, fig. 10) donne le moyen de faire facilement cette opération, et, comme il bouche également la bouteille qui contient le sirop et celle dans laquelle on veut en introduire, le gaz ne peut pas se dilater, chaque bouteille en reçoit une égale portion, et l'on n'éprouve aucun déchet. On peut employer cet instrument avec le même avantage pour opérer, à telle dose voulue, le mélange de fluides éthérés, fêtides ou gazeux, sans évaporation.

Cet appareil se compose du vase é, placé entre deux robinets c et d'auxquels il s'adapte au moyen des rondelles à sis fet g. Ce vase qui sert de mesure, varie de capacilé suivant la quantité de liqueur que l'on veut répartir sur chaque bouteille. La douille a, qui se fixe sur la bouteille que l'on veut vider, differe de celle b de la cannelle aérifère double (fig. 1), en ce qu'elle est plus forte, qu'elle ne contient pas de tube aérifère, et que son robinet e n'a qu'un seul orfice. La douille b est en tout semblable à celle c de la cannelle aérifère double (fig. 1). Le robinet d'est surmonté d'un tube aérifère, qui s'insinue dans la mesure e, quand on la visse sur ce robinet, et par lequel l'air coetenu dans la houteille qu'on remplit, monte dans la mesure pour y remplacer la liqueur.

Pour faire usage de cet instrument, on fixe la douille a sur le vase qui contient le sirop que l'on veut répartir, ce qui se fait, soit à l'aide d'une ficelle, ou d'un fil-de-fer et des crochels i, i, soit avec les appareils représentés (fig. 2 et 3), et décrits et-dessus. Renversant ensuite la voutille aranie de cet appareil, il est évident que si l'on ouvre le robinet c, la mesure e se remplira aussitôt, et que si, après avoir fermé ce robinet, on place la douillé b sur la bouteille dans laquelle on veut introduire la liqueur, et que l'on ouvre le robinet d, la mesure e se videra dans ce vase, sans que le liquide soit mis en contact avec l'air extérieur, et sans que la dilatation , du gaz puisse rejeter le sirop en dehors.

Lorsque le vin n'est pas parfaitement limpide, on ajoute au sirop la quantité de colle nécessaire pour le clarifier : dans ce cas, il faut secouer la bouteille avant de remplir la mesure, afin que la colle soit également répartie.

Aussitôt que la mesure s'est vidée dans la bouteille sur laquelle on opère, on retire l'appareil sans fermer le robinet d, afin que le gaz acide carbonique qui est monté par le tube aérifère, n'y reste pas comprimé. On ferme ensuite ce robinet, on ouvre celui c, pour remplir la mesure, et après l'avoir fermé on opère sur une autre bouteille.

Cet appareil garni d'une scule mesure coûte 36 francs, et chaque mesure séparée depuis un cinquantième de litre jusqu'à vingit centièmes coûte 5 fr.; au-dessus de cette dimension, elles subissent une légère augmentation. On pourrait adapter aussi à cet appareil, des mesures d'un centième danter de litre, mais les robinets seraient trop petits pour y adapter les mesures qui excéderaient cinq centièmes.

## § 5. Pompe aérifère pour coller les vins mousseux en bouteilles.

Lorsque les vins de Champagne qui sont dev.nus troubles dans des bouteilles, ne se clarifient pas, on les colle, soit avec la colle de poisson préparée, soit avec la poudre n° 3. Lorsqu'ils ont contracté une teinte jaune, on y met une quantité plus forte de cette pondre, comme nous l'avons indiqué. Pour faire cette opération, on retire un peu de vin et l'on se sert d'un entonnoir pour introduire la colle que l'on verse avec

une petite mesure contenant un demi-centième de litre. L'introduction de cette colle provoque la dilatation du gar acide carbonique; et lorsque le viu est très-mousseux, nonseulement on éprouve beaucoup de déchet, mais encore l'on est souvent obligó de s'y prendre à plusieurs reprises tant pour coller que pour remplir la bouteille. La pompe aérifère (fig. 11) est susceptible de rendre cette opération aussi prompte que facile, et d'éviter los déchets.

Cet instrument se compose de deux petits corps de pompe act b, dont les pistons, qui sont surmontés chaeun de l'une des crémaillères d'et e, sont mis en mouvement à l'aide de la manivelle c et d'une roue dentée qui engrêne en même temps ces deux crémaillères , dont l'une descend lorsque l'autre monte. Les deux corps de pompe correspondent, celui a au tube h, qui doit verser la colle, et celui b au tubeg, qui doit aspirer le trop plein, tandis que le bouchon coninique f fermani l'orifice de la bouteille sur laquelle on opère, empéche le vin de se répandre.

Pour se servir de cet instrument, après avoir descendu le pisto d'usqu'au foud de la pompe a, on trempe l'extrémité du tube h dans la coile, et l'on fait remonter ce piston qui en aspire la quantité nécessaire pour remplir la pompe a, tandis que le piston e dessend au fond de la pompe h. Inteoduisant ensuite les tubes h, g, dans la bouteille que l'on vent coller jusqu'à ce que le bouchon conique pla bouche parfaitement, on redescend le piston d, de la pompe a, qui yesse la colle en h; tandis que l'air ou le vin qui forment le trop plein montent per l'orifice q dans la pompe h, on este l'entre l'instrument et l'on bouche la bouteille que l'on agite ensuite avant de la ranger, pour mêler la colle dans le vin, la pre-mière bouteille êtant coilée, on v'de le vin ou l'air aspiré par la pompe b, dans une bouteille vide; on aspire de la colle dans la pompe d, et l'on celle la seconde bouteille.

Il résulte de ce que nous venons de dire, qu'en faisant usage de la pompe aérifère (lig. 11) pour coller les vins mousseux: 1º on ne sera pas obligé de retirer du vin de la bouteille avant d'y introduire la colle; 2º que chaque bouteille en recevra toujours une égale quantité; 3º que le viale plus mouseux ne produira pas do déchet; 4º enfin, qu'on ne sera pas obligé de remplir la bouteille ayrès y avoir introduit la colle, ce qui est toujours une opération longue et almétile.

Pour augmenter la solidité et éviter qu'il s'introduise des ordures dans les corps de pompe, l'instrument est revêtu d'une chape en fer-blare, qui est soudée par sa hase sur le plateau i, i; de manière que la manivelle c, reste seule découverte en dehors de cette chape.

La pompe aérifère, bien conditionnée, coûte 36 fr.

### ARTICLE VII.

#### FILTRAGE DES VINS.

### Entonnoirs aérifères pour remplir les bouteilles et pour filtrer les liqueurs sans évaporation.

L'entonnoir F (pl. 2, fig. 7) est composé du corpa d'un entonnoir ordinaire, dont la douille traverse un bouchon conique g. On conçoit que cet entonnoir étant placé sur une bouteille, et le bouchon kien appuyé, le liquide ne peut plus
s'épancher par l'orifice du vase récipient; mais dans cette
supposition, il est évident que l'air contenu dans ce vase
pourrait présenter un obstacle à l'introduction du liquide;
c'est pourquoi nous avons placé, dans la douille, un tube
aérifère qui prend naissance sous le bouchon en a, et remonle
jusqu'au haut de l'entonnoir en b. Il est clair qu'alors, tandis,
que le liquide desend dans la bouteille, l'air remonte par
le tube. Lorsque la bouteille est pleiue, l'écoulement cesse,
ct le vin qu'on a versé de trop reste dans l'entonnoir. Fermant alors le robinet c, placé au-dessus du bouchon, on enfève l'eutonnoir pour le placer sur le vase qu'on veut rensplir

ensuite. Ce robinet ferme également le tube aérifère de l'entonnoir, et l'on ne répand pas une goutte de liquide.

Lorsqu'il s'agit de filtrer des liqueurs, on met dans cet entonneir une carcasse de fil-de-fer étamé G, qui empêche le filtre-papier de se coller contre la paroi; ce qui accélère la filtration sans nuire à la limpidité de la liqueur. On couvre ensuite ce vase avec le couvercle H; alors la liqueur coule de l'entonnoir dans la bouteille; et l'air qui remplit celle-ci monte dans l'entonnoir par le tube aérifère, d'où il résulte un échange de contenu entre les deux vases; sans communication avec l'air extérieur; par conséquent, sans évaporation des parties aromatiques. La liqueur, filtrée de cette manière, conserve tout le parfum qu'elle répand dans l'atmosphère lorsqu'on filtre avec des entonnoirs ordinaires. Un autre avantage de cet entonnoir, c'est que n'ayant pas à craindre l'expansion du trop plein, on peut remplir son filtre sans s'occuper si le récipient pourra contenir toute la liqueur; celui-ci rempli, la filtration cesse d'elle-même : lorsqu'on veut la faire recommencer, on ferme le robinet et l'on place l'entonnoir sur un autre vase. Par conséquent, on peut remplir le filtre le soir, pour ne le changer que le lendemain : ce qui n'est pas praticable avec l'entonnoir ordinaire. à moins que le récipient ne soit aussi grand que l'entonnoir; et, dans ce cas, l'évaporation des parties aromatiques est d'autant plus considérable, que la liqueur reste plus longtemps exposée au contact de l'air.

La lle qui reste dans les tonneaux, après qu'on a tiré le vin en bouteilles, est souvent perdue. On peut filtrer dans ete et entonoir; et, sur cinq bouteilles, on en obtient quatre et demie de vin parfaitement clair, et peu inférieur à celui qu'on a tiré. Le papier qu'on emploie pour la filtration est quelquefois sujet à donner un goût désagréable à la liqueur; on évite-cet inconvénient en le mouillant avec de l'eau-devie avant d'y errer le vin.

Les entonnoirs avec carcasses et couvercles, coûtent 12 fr.,

et contiennent un litre et demi de liqueur. Ceux d'une capacité double coûtent 18 fr.

§ 2. Entonnoir aérifère avec tamis, pour transvaser les vins et les liqueurs d'une bouteille dans une autre, ou dans une carafe.

Le tamis qui se place à volonté sert à empêcher les esquilles de goudron ou d'autres ordures de suivre la liqueur; il est moins grand que le précédent, et ne sert qu'à transvaser les liqueurs qui n'ont pas formé de dépôt. Il coûte 10 fr.

### ARTICLE VIII.

#### APPAREILS DIVERS.

§ 1. Manière d'employer la cannelle inventée par A. Jullien, pour verser le vin de Champagne mousseux d'un bout de la table à l'autre.

Cette cannelle, de très-petite dimension, a pour douille un tube en fer poli de 30 centimètres de longueur, et terminé par une pointe d'acier au-dessus de laquelle sont pratiqués des orifices pour le passage du vin. Ce tube est courbe, et lorsqu'on l'a introduit dans la bouteille à travers le bouchon, sa partie inférieure descend jusqu'au fond contre la paroi latérale de ce vase.

Pour faire usage de cet instrument (fig. 17, pl. 3.) :

1º Fermez le robinet de la cannelle;

2º Percez le bouchon verticalement contre le fil-de-fer, avec le poincon destiné à cet usage, et qu'il faut enfoncer tout-à-fait;

3º Retirez le poincon, insinuez le tube de la cannelle dans le bouchon, et enfoncez-le jusqu'au fond de la bouteille;

4º Reposez la bouteille sur la table, tournez l'orifice de la cannelle du côté de la personne que vous voulez servir, et ouvrez le robinet. Le vin jaillira aussitôt et avec assez de

Sommelier.

force pour être reçu dans un verre à 2 mètres 60 ou 3 mêtres 30 de distance, et même plus lois s'il est grand mousseux. Quand l'on veut servir une personne moins éloignée, il faut incliner la bouteille en avant pour qu'elle n'en soit pas arrosée.

5º Lorsque le vin ne jaillit plus avec assez de force, fermez le robinet de la cannelle, et secoiez la bouteille, afin de provoquer la dilatation du gaz. On répète cette opération quand elle devieut nécessaire, en ayant soin de fermer lacannelle avant de secouer la bouteille.

Pour faciliter le percement du bouchon et l'introduction de la cannelle, on peut couper le ficelle et ôter le goudron. On peut aussi tremper la pointe du poiaçon dans de l'huile d'olire, et en mettre un peu au tube de la cannelle pour qu'il coule mienz. Cette huile est tefalement enhevée loix du passage de bes instruments dans la parte supérieure du bouchon, et il n'en entre pas du tout dans la fouteille:

# § 2. Appareil pour essayer la force des bouteilles de verre; par M. Colardeau.

Lorsqu'on met du vin en houtellle ou toute autre liqueur, il arrive souvent qu'en les bouchant, quelques-unes casent, soit parce qu'elles sont fendues, soit parce qu'elles sont fendues, soit parce qu'elles n'offrent pas assez de résistance. Lorsqu'on met des vins mousseur, de la bière, du édré, du poiré, etc., en boutelles, r'on de nouve plusieurs qui ont étalet par la force expulsive du gèn acide carbonique. Pour ériter de telles pertes, il importe beaucôty au débitant, comme au consommateur, de s'assimer d'avance de la force des boutelles qu'on rempilit, aim de mettre de 606 les mauvaises. Tel est le problème que M. Colaricon a chercho à résoudre. Son appareil se volmpos d'une pompe foulante montre ser un bâtis; elle est gárdie d'un cuir embout et d'une sonjapare à tanterie. L'étair et conduite à travere un toyau térrinté par un chapeau qui, à

'aide d'un cuir, est pressé sur l'orifice de la bouteille. En même temps une griffe à levier articulée saisit la bouteille au-dessous de la bordure du col, et la serre d'autant plus que la pression de l'eau est plus considérable. Cette disposition utile place la bouteille dans des circonstances favorables à un essui exact. En effet, le verre se trouve ic livré à lui-même et isolé de toutes parts, de sorte que l'effort de l'eau à la rupture n'est paralysé par aucune cause étrangère au vase lui-même.

## § 3. Description d'un instrument propre au collage des vins, connu sous le nom de fouet bordelais.

Lorsqu'on verse la préparation de la colle dans les tonpeaux, cette liqueur, à cause de son poids spécifique plus grand que celui du vin, se rend en grande partie au fond, d'où il résulte qu'elle n'est pas mêlée avec la masse du vin. et que, par conséquent, une quantité de celui-ci échappe à son action. Pour y obvier, on a construit un instrument auquel on a donné le nom de fouet bordelais, parce que c'est dans ce pays que l'on en fait un grand usage et où peut-être on l'a inventé. Cet instrument se compose d'une tige de fer A, fig. 16. avant environ 5 centimètres de circonférence, et 82 centimètres de longueur ; sa partie supérieure offre une poignée B: l'extrémité inférieure est courbée en C, et est faconnée en une plaque D, ayant 26 centimètres de longueur sur 36 millimètres de largeur, et six millimètres d'épaisseur; sur cette plaque, on a pratiqué, 18 ouvertures EEEE, ayant 7 millimètres de circonférence.

Quand on veut s'en servir, et que la colle à été introduite dans le vin, on fait entrer le fouet dans la barrique par la bonde, et on le pousse et remonte vers le fond et vers la partie supérieure, comme si l'on opérait un foulage, en ayant soin de retourner de temps en temps l'instrument; par comoyen, les colonnes de vin de côté viennent se mêler par**faitement** avec celles du milieu, et la colle se trouve également répartie sur tous les points.

Les trous pratiqués sur la plaque, lorsque celle-ci est enfoncée avec force dans la liqueur, forment autant de colonnes ascendantes qui activent beaucoup le mélange.

# § 4. Siphon de Lebrun, pour soutirer le vin de Champagne, et le conserver en vidange.

Ce siphon se compose d'un tube creux en étain, ayant. environ 16 centimètres de longueur (1); l'extrémité supérieure A (fig. 13, pl. 3) est recourbée, et se termine en étie de serpent; l'extrémité inférieure B est pointue et entourée à ting centimètres de hauteur, d'une hélice comme un tirebouchon, dans les intervalles duquel sont pratiqués plusieurs trous.

A 16 centimètres de hauteur, est une plaque C, et audessus de celle-ci un robinet D. Quand on veut soutirer ou
boire du vin de Champagne, de la bière monsseuse, de l'eau
de Seltz, etc., on perce le bouchon avec l'extrémité inférieure
B, comme si l'on voulait déboucher sa bouteille, et l'on y
enfonce le siphon jusqu'à ce que la plaque C couvre la
surface du llége. Alors on ouvre le robinet; la pression
qu'exerce le gaz acide carbonique sur la liqueur, la force à
monter par les trous inférieurs dans le tube siphon, et à
sortir par l'extrémité A. En fermant le robinet, la bouteille
se trouve naturellement bouchée. L'on peut, par ce moyen,
conserver longtemps les liqueurs en vidange.

(i) Ceux de 16 centimètres de longueur sont appliqués aux demi-bouteilles de via de Champagne; pour les bouteilles entières, la longueur du rube doit être de 33 centimètres.

# § 5. Vide-bouteille champenois de M. Deleuze.

Cet instrument se compose d'un tube creux A (pl. 3, fig. 14 et 15), terminé en pointe B, et entouré dans toute sa longueur d'un hétice tranchant, en forme de tirre-bouchon; au bout de ce tube sont plusieurs ouvertures C, C, C, C, pour livrer passage au vin. D, virolle cylindrique, placée au point qui doit reposer sur le bouchon; E, point d'appui sur lequel est fixée la bascule F, destinée à déplacer le piston G, en pressant sur son extrémité F, au moyen de l'index, comme on le voit fig. 2; H, extrémité.supérieure du tube A, terminée en tête de dauphin.

"Lorsqu'on reut vider uné bouteille, on nettoie le dessus du bouchon, et l'on y introduit le vide-bouteille champenois, en le tournant jusqu'à ce qu'il soit enfoncé jusqu'an point comme on le voit fig. 15; on renverse ensuite la bouteille, afin que la liqueur touche le bouchon, car sans cela, le gaz s'échapperait, et le vin ne partirait plus avec force; alors on presse avec l'index la bascule F qui ouvre le piston et qu'on lâche avant de relever la bouteille.

### ARTICLE IX.

#### EXPLICATION DES FIGURES

Représentées sur les trois planches qui terminent cet ouvrage.

#### PLANCHE PREMIÈRE.

- (Fig. 1.) Báton fendu servant à agiter le vin lorsqu'on le colle. Il doit avoir environ 34 millimètres de diamètre et un mètre de longueur. Une de ses extrémités est fendue en quatre avec une scie, et chaque brin est évidé comme on le voit sur la figure. On choisit ordinairement un morceau de frêne, ou de tout autre bois pen susceptible de se briser.
- (Fig. 2.) Fouet. Cet instrument est employé au même usage que le précédent : on le préfère généralement à Bordeaux et dans plusieurs vignobles du midi de la France. C'est une tige de fer ronde, ayant neuf à onze millimètres de dismètre sur soixante-cinq centimètres de longueur; sa partie supérieure est terminée par un anneau d'servant de poignée, et celle inférieure est carrée et percée de six orifices qui se croisent, dans lesquels sent assujettis les loquets de soies de sanglier c, c, qui souples et présentant plus de surface que le bâton fendu, divisent et mélent plus promptement la colle avec le vin.
- (Fig. 3.) Petile cannelle servant à tirer les vins en bou-
- (Fig. 4.) Vilbrequin. Cet instrument sert à pratiquer dans le fond des tonneaux l'orifice nécessairs pour l'introduction de la cannelle : il est tout en fer à l'exception de la pomme d qui est en bois; sa mèche plate doit être proportionnée au diamètre de la cannelle; ainsi, celle A est employée pour

poser la cannelle (fig. 3), et celle  $\alpha$  pour la cannelle à soutirer (fig. 9). Il faut percer la douve dans sa partie la plus same, à 34 ou 45 millimètres du jable, comme est placé l'orifice v, pratiqué dans le fond du tonneau (fig. 26). (Voyez ez que nous avons dit sur cette opération.)

(Fig. 5.) Baquet en cour, ainsi nommé à cause de sa forme pinten en b et arrondie en c. On lui donne ordinairement douze centimètres de hauteur sur trente-trois à trente-cinq de largenr, et quarante-quatre à quarante-huit de b à c. Il sert à recevoir le vin qui tombe lorsqu'on pose la cannelle, et pendant le tirage en bouteilles ou le soutirage ; on y verse aussi la lie qui reste dans le tonueau quand l'opération est terminée.

(Fig. 6.) Batte, qui sert à enfoncer les bouchons lorsqu'on tire le vin en bouteilles. C'est un morceau de planche de vingt à vingt-sept millimètres d'épaisseur sur vingt-deux à vingt-sept centimètres de longueur, et taillé comme on le voit. Il s'en fait de plus grandes de la même forme, pour ôter le bondon du tonneau, en frappant de chaque côté sur la douve de bonde; mais on préfère pour cette opération la batte (fié. 31, dont il sera parlé ci-après.

(Fig. 7.) Cric. — Cet instrument, assez connu pour n'avoir pas Lesoin d'être décrit, est ce qu'il y a de plus commode pour incliner les tonneaux en avant, lorsque le vin est baissé an nivean de la cannelle. Quand les pièces ne sont pas adossées à un mur, on pose par terre, derrière, à dix-neuf ou vingtdeux contimètres du tonneau, ses pointes b, b; élevant ensuite, par le moyen de la manivelle c, la crémaillère dont l'extrémité d'se place sous le jable supérieur, on élève sans secousse et sans effort la partie postérieure du vase à la hauteur nécessaire pour que le vin clair arrive à la cannelle sans que la lie soit déplacée; et, lorsqu'on cesse de tourner la manivelle c, le cliquet e, qui engrène la roue dentée f tenant à la manivelle, maintient la crémaillère dans la position où on l'a placée. On peut, par ce moyen, relever le ton-

neau à plusfeurs reprises et obtenir presque toute la liqueur claire sans déranger la lie. Quand les tonneaux sont adossés à un mur, on apruie les pointes b b du cric contre ce mur, à trente-trois centimètres au-dessus du tonneau, et l'extrémité de la crémaillère se place contre ou entre les cercles du devant de la pièce ; tournant alors la manivelle c, l'inclinaison a lieu comme ci-dessus.

Cet instrument, l'un des plus essentiels dans les grandes caves, sert encore à élever, sans déranger le dépôt, une pièce de vin que l'on aurait laissée par terre, et à la mettre dans une position convenable pour qu'on puisse la soutirer commodément. Cette opération, que deux ouvriers ne font qu'avec peine, est facilement exécutée par un seul à l'aide d'un cric. Il suffit, après avoir mis des cales de chaque côté de l'une des parties du tonneau, d'élever l'autre de manière à pouvoir placer dessous un morceau de bois carré, de 14 à 16 centimètres d'équarrissage. Cela fait, et après avoir mis sur ce chantier, de chaque côté du tonneau, des cales semblables à celle z (fig. 26), on retire le cric, pour élever de même la partie qui est encore sur la terre. Il est inutile d'observer que, si le tonceau n'est pas assez élevé à la première opération, on peut, après l'avoir placé comme je viens de le dire. l'exhausser de nouveau par le même procédé, et placer dessous des morceaux de bois plus épais ou des cales plus fortes. Le cric sert encore pour changer la position d'un tonneau plein, de grande dimension, et donne à un seul ouvrier le moyen de faire ce qui nécessiterait l'assistance de plusieurs.

(Fig. 8). Latton fourchu. — C'est, comme on le voit, un bâton long d'environ 92 centimètres, tout compris, dont chaque extrémité est armée d'une petite fourche de fer à deux branches courbées du même côté. Cet instrument sert à incliner les pièces qui sont adossées contre le mur. Pour en faire usage, on insinue l'une des fourches entre deux cèrcies du devant de la pièce; posant ensuite l'autre contre le mur,

on élève avec la main la partie postérieure du tonneau, à la hauteur que l'on veut lui donner, et en cessant de la soutenir, on appuie fortement sur le bâton, afin que les pointes entrent assez dans le mur pour ne pas glisser.

Quand on n'est pourru d'aucun des deux instruments dont nous venons de parler, on élève la partie postérieure du tonneau avec la main, et on la soutient à l'aide de cales telles que celle  $\alpha$  (fig. 26), que l'on met de chaque côté, et que l'on rapproche du centre de manière que le tonneau appuie également sur chacune.

(Fig. 9). Cannelle à soutirer. — Nous avons indiqué la manière d'en faire usage.

(Fig. 10.) Entonnoir en bois. — Nous avons donné la description de cette figure, sous le nom d'entonnoir aérifère; actui dont on se sert ordinairement a la même forme dia même dimension, il n'en diffère qu'en ce que la douille i n'est point garnie du bouckon conique g, ni de l'ajustage d qui la ferme à volonté, et que les pieds mobilés l, l sont remplacés par des pieds fixes.

(Fig. 11.) Broc. — C'est, comme on le voit, un vase formé do petites douves maintenues par des cercles de fer; il est large à sa base et étroit à son orifice. Sa forme le rend trèssolide et facile à transporter plein, sans répandre de liquide. On u'en counait pas de plus commode, soit pour soitre les vins en tonneaux, soit pour effectuer des remplissages, lorsqu'il ne manque qu'une petite quantité de vin dans les pièces. Son orifice resserré en e, donne la facilité de verser le vin par petites portions, et de vider tout son contenu dans un tonneau par la bonde, sans en répandre.

On fait des brocs de différentes dimensions; ceux que l'on emploie le plus ordinairement pour le travail de la cave, contiennent de douze à seize litres. (Yoyez ce que nous avons dit sur la manière de s'en servir.)

(Fig. 12.) Martinet en fer. - Cet instrument, fait d'une

seule pièce en fer battu, est fort commode pour le service des caves; le crochet f, opposé au manche g, sert à le fixer soit à la barre z du tonneau (fig 26), soit aux chevilles r, de manière que la cannelle, le baquet en œur et le broc, soient convenablement éclairés pendant que l'on soutire le vin.

(Fig. 13.) Batte pour débondonner. — Elle est formée d'une petite planche de buis, longue de 13 centimètres, et large de 9, amincie à sos deux cstrémités r, r, dans laquelle est pratiquée une rainure, plus large à l'intérieur qu'à l'extérieur, qui reçoit le manche q taillé en queue d'aronde, et maintenu par deux vis. Cette batte, moins pesante que celle (fig. 6), mais ayant un manche flexible et long de 48 centimètres, déplace promptement le hondon, sans endommager la douve sur laquelle on frappe.

(Fig. 14.) Maillet. — Il sert à enfoncer la cannelle (fig. 9), lorsqu'on veut soulirer une pièce de vin. On l'emploie encore pour frapper et assurer un cercle qui s'est dérangé, etc.

(Fig. 15.) Visited", ainsi nommé parce qu'il sert à éclairer l'intérieur d'un tonneau dont on veut connaître l'état. Cet instrument est fait de gros fil-de-fer; sa partie inférieure est garnie d'un petit brûte-tout k propre à recevoir un bout de chandelle, que l'on allume et qu'on dessend dans le tonneau jusqu'à l'anneau h, qui porte sur la bonde; on peut alors, en regardant de chaque côté, connaître l'état de la grayelle, qui ordinc'irement se gâte plutôt dans le fond du tonneau, où il a pu rester du liquide, que dans la partie supérieure.

(Fig. 16.) Méchoir ou porte-mêche. — Il se compose d'un manche conique en bois m, dans lequel est enfoncé un gros di-de-fer l, dont l'extrémité inférieure, pointue et recourbée, forme le crochet i, auquel on fixe le morceau de mêche soufrée carrée, d'environ 3 à 5 centimètres de côté, que l'on doit faire brûler. Voyez la manière de soufrer les tonneaux et les vins.

(Fig. 17.) Aostie ou hachette. — C'est une petite Inache iranchante en o, et formant martéau en n; elle sert à enfoncer les bandons et les broches (1), à les couper ensuite an niveau de la douve, à tailler et aminoir ces mêmes broches, de manière à pouvoir placer de nouveau la cannelle (fig. 9), dans le même orifice, lorsqu'on vent soutiere le vin content dans un tonnean qui a déjà servi. On emploi aussi l'acette à couper un ou plusieurs cerolès, pour découvrir et boucher la perte du vin. Elle sert encore pour couper les faussets, pour déplacer et replacer les chevilles quand cela est nécessaire, etc.

(Fig. 18.) Siphon. - Cet instrument, fait ordinairement de fer-blanc est un tuyau recourbé en trois parties, dont celle & est horizontale, et les deux autres y et z, sont perpendiculaires; il sert à retirer une portion de la liqueur contenue dans un tonneau, et même à le vider presque entièrement. Voici la manière de l'employer : on introduit par la bonde, et l'on fait plonger dans le vin la branche y, qui est appelée branche plongeante; bouchant ensuite avec le pouce ou avec la paume de la main l'orifice a de la branche z, nommée branche déférente, on aspire par l'orifice b du tube d'aspiration v, tout l'air contenu dans le siphon. Cet air est alors remplacé par la liqueur, qui, sitôt qu'on ouvre l'orifice a. tombe dans le vase disposé pour la recevoir, et ne cesse de couler que lorsque celle contenue dans le tonneau est descendue au niveau de l'orifice'e de la branche plongeante. On suspend l'écoulement en bouchant l'orifice a, et on l'arrête tout-à-fait quand, après l'avoir bouché, on souffle par le tube d'aspiration en b, de manière à refouler dans le tonneau tout le vin contenu dans le siphon. On arrête aussi l'ascension

<sup>(</sup>s) 'On somme állat' de petits melécular de boit de chelle du de liège, de l'épablishe d'uné douvé de bouselait, taillédus rous tronqué, et le largest consensate pour baucher l'orifice praispe dans le fand du toubass, lorqué plate avoir soutire le viu on retire la cannelle (18, 9), On douse saussi on mon à l'orifice que l'an bouche,

du vin dans cet instrument, lorsqu'on l'élève assez pour que la branche plongeante y cesse d'être enfoncée dans la liqueur. Les personnes pou habituées à se servir de cet instrument, font mettre un robinet à l'extrémité a pour la boucher plus facilement. Nous avons trouvé commode d'en adapter un audessous de l'orifice b du tube d'aspiration, afin de le fermer aussitôt que l'on cesse d'aspirer. Ce dernier robinet a l'avantage d'empécher qu'il ne jaullisse quelques gouttes de liqueur per ce tube, lorsqu'on ferme précipitamment l'orifice a; et quand on laisse couler tout ce que peut aspirer le siphon, et que l'écoulement cesse, la clôture de cet orifice force tout le vin qui est monté dans l'instrument à sortir par son extrémité a, tantsi que, lorsqu'il est ouvert, une forte portion retombe dans le tonneau et produit un refoulement capable de déplacer la lie qui est au fond. On se sert quelquefois du siphon pour transvaser le contenu d'un tonceau dans un autre; mais, si le vin a déposé, on est obligé d'en laisser beaucoup dans le vase qu'en vide : autrement, la lie monterait dans l'instrument avant que tôut le liquide clair fût coulé. (Voyez ce que nous avons dit du siphon pour transvaser les vine en bouteilles.)

(Fig. 19.) Chaine pour nettoyer les tanneaux. Elle est formée d'anneaux ronds, faits en fer carré, alin que les angles coupants détachent plus facilement la lie; sa longueur est ordinairement de 2 mètres, mesure convenable pour les tonneaux de presque toutes les dimensions. Son extrémité inférieure x, est un bloc de fer â huit pans, et sa partie supérieure y, un long bondon conique, propre à boucher les bondes de toutes largeurs.

(Fig. 20.) Cercle de fer brisé, susceptible d'être posé à volonté sur des tonneaux de différentes dimensions, pour remplacer ceux qui se sont brisés et éviter la perte du vin. Cet instrument est de première nécessité pour les personnes qui conservent longtemps une certaine quantité de tonneaux

pleins. Il est composé de deux bandes de fer e, et f, qui, au moyen de boulons fixés dans la bande f, et entrant dans des orifices pratiques à celle e, se vroisent plus ou moins et sont retenus dans la position qu'on leur a donnée à l'aide des prides g, h, i. Après avoir dévissé l'écrou k, et s'être assuré que le cercle est disposé de manière à bien embrasser la partie du tonneau que l'on veut serrer, on le remet en place, et à l'aide de la clé C on revisse l'écrou k, et l'on serre jusqu'a ce que les douves soient maintennes de manière à ne pas laisser transsuder le vin. (Voyez ce que nous avons dit de cet instrument.)

(Figures 21, 22 et 23.) Instruments employés dans quelques vignobles, et particulièrement dans le département de la Côde d'Or, pour soutirer les vins en tonneaux. Ils se composent : 1° d'une cannelle en cuivre (fig. 21), qui ne diffère de celle (fig. 9), dont nous avons parlé plus haut, qu'en ce que son col p est droit, au lieu d'être recourbé; 2° du tuyau de cuir (fig. 22), long de 1 mètre à 1 mètre 33 c. et terminé par deux tubes en bois q et r, de forme légèrement conique : 3° d'un souffet (fig. 23). Nous avons donné la manière d'employer ces instruments.

(Fig. 24.) Pince servant à retirer les faussets avec lesquels on a bouché les trous de foret pratiqués dans les douves d'un conneau. Elles sont aplaties en m, afin de pouvoir servir à enfoncer les faussets, lorsqu'il convient de les replacer.

(Fig. 26). Rouanne. Cet iustrument sert à marquer les tonneaux vides ou pleins lorsqu'on les achète. La partie nest un petit tranchant recourbé, perpendiculaire au manche q, à l'aide duquel on trace les lignes droîtes; celui p coupe horizontalement et sert à tracer les lignes courbes. Pour former ces dernières, on appuie fortement la pointe o sur l'endroit de la douve qui doit être le centre de la courbe que l'on veut décirie; et en imprimant à l'instrument un mou-rement circulaire semblable à celui que l'on fait lorsqu'on se

Sommelier.

sert d'un compss, le tranchant p trace le cercle ou la portion de cercle qu'il convient de décrire. On figure, à l'aide de cet instrument, toutes les lettres de l'alphabet.

(Fig. 26.) Tonneau placé sur les chantiers comme nous l'avons indiqué, et sous lequel le baquet en cœur (fig. 5) est placé comme if faut qu'il soit lorsqu'on met le vin en bouteilles ;  $\alpha$  indique la place de la bonde; v, celle de la broche ou orifice pratiqué pour placer la cannelle; t représente le trou de foret destiné à la sortie de la liqueur lorsque l'on mèche sur vin, comme nous l'avons dit, page 81; et u celui par lequel l'air qui vient remplacer le liquide entraine avec lui dans le tonneau l'acide sulfureux qui se dégage de la mèche soufrée enflammée, que l'on pose contre cet orifice.

S, barre du tonneau, maintenue dans cette position par les chevilles r, superposées à ses deux extrémités, et assujettics dans la partie saillante des douves.

(Fig. 27.) Tire-bouchon mécanique. La mèche a, fixée dans la traverse e, qui coule à frottement sur les montants a, h, a, h, monte et descend à voionté, au moyer de la vis de pression et de rappel c, fixée dans la manche h. La frette d, d, sur laquelle les montants a, h, d, h, sont rivés, est intérieurement conique; les soies f, forment une brosse qui sert à enlever les esquilles de goudron.

Pour faire usage de cet instrument, après avoir brisé avec le manche b, le goudron qui est autour de l'orifice de la boucille, et enlevé, avec la broses f, la poussière et les esquilles qui y restent attachées, descendez la mèche a du tire-houchon, jusqu'à ce que le manche b touche à la traverse h, h; tenant ensuite l'instrument par cette traverse, de manière que le manche se trouve maintenu dans la main, enfoncer la mèché a, jusqu'à ce que la bague d, d, porte sur le col de la bouteille; faites ensuite tourner à gauche, le manche b, pour remonter la mèche qui amène avec elle le bouchon Lorsque celui-ci est presque sorti de la bouteille, faites remonter la cage d, h, d, h, en tournant de droite k ganche le manche b; retirez la mèche du bouchon en tenant l'instrument de la mème manière que pour l'enfoncer; et avant d'ôter le bouchon tout-à-fait, nettoyez encore le bord de l'orifice de la bouteille avec la brosse f. Ce tire-bouchon est trèscommodo pour retirer les bouchons sans agiter l e vir, il est surfout nécessaire pour déboucher les bouteilles de vin de Bordeaux, bouchées avec de longs bouchons; il est en acier poli et coûte 12 francs.

#### PLANCHE II.

- (Fig. 1.) A, bouteille destinée à être transvasée; elle est relevée pour la déboucher; b, tasseau contre lequel elle est appuyée; C, tire-bouchon.
- (Fg. 2.) A, bouteille que l'on vide; B, bouteille que l'on remplit; g, n, m, l, cannelle aérifère.
- (Fig. 3.) C, porte-bouteille, sur lequel la bouteille A est fixée à l'aide de la vis de pression q; N, planche sur laquelle le porte-bouteille est assuré au moyen de la vis r.
- (Fig. 4.) C, porte-bouteille rebaissé pour effectuer le transvasement;  $\mathbf{A}$ , bouteille que l'on vide;  $\boldsymbol{x}$ , bouchon servant à incliner la bouteille;  $\boldsymbol{n}$ ,  $\boldsymbol{m}$ ,  $\boldsymbol{l}$ , cannelle aérifère;  $\mathbf{E}$ , petit entonnoir;  $\mathbf{B}$ , bouteille que l'on remplit;  $\mathbf{M}$ , tabouret plus bas de 33 centimètres que la planche ou table sur laquelle est fixé le porte-bouteille;  $\boldsymbol{y}$ , entaille faite dans les planchettes du porte-bouteille, afin que l'on puisse suivre le mouvement du dépôt.
- (Fig. 5.) D, cannelle aérifère; g, bouchon conique; h, extrémité du tube aérifère par laquelle l'air entre dans la bouteille; l, bec de la cannelle du tube aérifère; m, robinet de ce tube; i, bec de la cannelle par lequel le vin coule;

o, petits orifices par où le vin s'introduit dans la cannelle; s, petite corne soudée sur le bec de la cannelle pour recevoir le fil-de-fer u, du petit entonnoir E (fig. 6), lorsqu'on opèré avec le porte-bouteille.

(Fig. 6.) E, petit entonnoir qui reçoit le bec de la cannelle dans l'orifice t, et s'y accroche par le fil-de-fer u, à la petite corne s' de la cannelle; v, extrémité de la douille; elle est recourbée pour verser le vin contre la paroi de la bouteille.

(Fig. 7.) F, entonnoir aérifère pour remplir les bouteilles et bocaux sans répandre de liquide, et pour filtrer les liqueurs et le vin sans évaporation.

G, carcasse en fil-de-fer étamé qu'on place dans l'entonnoir lorsqu'on veut filtrer des liqueurs ou du vin.

H, couvercle qui se place sur l'entonnoir pour prévenir l'évaporation des parties aromatiques.

(Fig. 8.) I, grand entonnoir aérifère pour remplir les tonneaux; g, bouchon conique qui ferme la bonde; a, extrémité inférieure du tube aérifère; b, extrémité supérieure du même tube; d, orifice latéral du robinet, par lequel le vin coule; c, manche de fer servant à interrompre à volonté l'écullement.

(Fig. 9) K, entonnoir aérifère double; d, bouchon qui ferme l'orifice supérieur de cet entonnoir; g, bouchon conique qui ferme la bouteille V. L'orifice inférieur du tube aérifère s'aperçoit au bas de la bouteille. Ce tube se termine intérieurement au haut de l'entonnoir près du bouchon d; h, bride en fer au moyen de laquelle l'entonnoir se joint au support R, sur lequel il monte et descend h volonté de e en f.

R, support en fer fixé sur une table ou planche N, au moyen d'un écrou.

V. bouteille à remplir.

- (Fig. 10.) O. foret qui sert à percer les douves des tonneaux, soit lorsqu'on veut goûter le vin, soit pour donner entrée à l'air lorsqu'on tire le vin en bouteilles: il est aussi très-commode pour déboucher les bouteilles qui ne sont fermées qu'avec des bouchons courts, et il fatigue moins le liège que le tire-bouchon. Pour l'employer à cet usage, enfoncez le foret par le côté du bouchon, de manière qu'il le traverse en ligne diagonale; appuvez le pouce sur la partie du houchon opposée à celle dans laquelle vous avez enfoncé le foret, et, en tirant le bouchop, imprimez-lui un mouvement circulaire nour le faire tourner dans le col de la bouteille, comme s'il v était vissé. Les bouchons courts les plus serrés se retirent facilement par ce moyen; mais ceux de Bordeaux, qui sont très-longs, cassent presque toujours au milieu, et il faut se servir du tire-bouchon ordinaire, ou mieux encore de celui mécanique représenté (pl. 1, fig. 27). Il coûte 1 fr. 80 c.
- (Fig. 11.) P, crochet employé en Champagne pour casser le fil-de-fer et la ficelle qui tiennent les bouchons, et pour déboucher les bouteilles ; il coûte 2 fr. Le même instrument garni d'une brosse en soies de sanglier, pour enlever la poussière et les esquilles de goudron qui sont sur le bouchon et autour de l'orifice de la bouteille, coûte 2 fr. 50 c.
- (Fig. 12.) Q, fire-plomb servant à détacher les grains de plomb qui se fixent au fond des houteilles lorsqu'on les rince, Il est formé d'une tige d'acier trempé, d'environ 33 centimètres de longueur, surmonté d'un manche c, et dont la partie inférieure aplatie et recourbée forme la pointe q, qui, passant sous les grains de plomb, les soulève facilement. Le crochet 6 sert à retirer les bouchons qui sont tombés dans les houteilles. Il coûte 2 fr. 50 c.
- (Fig. 13.) Dégoudronnoir.— Cet instrument est fort commode pour enlever le goudron attaché au col des bouteilles qui ont servi. Il est en acier sin bien trempé, et se compose

de deux màchoires dentées d, d, mobiles sur la charulère c. On le tient d'une main par les manches f, f; et, après avoir éloigné ceux-ci pour introduire le coi de la bouteille entre les màchoires d, d, on lui imprime un mouvement circulaire, et le goudron tombe aussitôt. Pour dégoudronner cent bouteilles avec une lame de couteau, il faut travailler deux ou trois heures : on fait la même opération en moins d'une demi-heure à l'aide du dégoudronner, qui coûte 7 ftr.

(Fig. 14.) T, planchetle servant à poser une bouteille que l'on veut déboucher sans déranger le dépôt. C'est une planche de 14 à 16 centimètres de longueur sur quatre de largeur : elle est creusée en u, et garnie d'un tasseau y et de deux crochets en fer, x, x. Pour en faire usage, on la pose sur une planche ou sur le devant d'un tonneau couché, de manière que les crochets x, x l'empéchent de reculer. On peut alors appuyer le fond de la bouteille contre le tasseau y, et la déboucher sans agiter la liqueur. Cet instrument cotte 1 fr. 50 c.

#### PLANCHE III.

- (Fig. 1.) Cannelle aérifère double, pour remplir les bouteilles de vin de Champagne mousseux. Prix: 15 fr.
- (Fig. 2.) La même cannelle avec appareil à collier, pour la fixer sur la bouteille. Prix : 15 fr.

(Fig. 3.) Cannelle aérifère double, fixée sur la bouteille y avec l'appareil à culot en cuir. Ces trois instruments sont décrits pages 223 et suivantes. Prix: 40 fr. avec l'appareil.

(Fig. 4.) Cannelle aérifère double pour transvaser les fluides éthérés, fétides ou gazeux.

(Fig. 5.) Entonnoir à douille horizontale, pour remplir les tonneaux sur lesquels d'autres tonneaux sont engerbés.

- (Fig. 6.) Siphon aérifère pour décanter les fluides éthérés, fétides, ou gazeux.
- (Fig. 7.) Cannelle aérifère pour vider les tonneaux. Prix : 15 fr.
- (Fig. 8.) Tonneau sur lequel la cannelle aérifère (fig. 7), est placée.
- (Fig. 9.) Brosse mécanique pour détacher le dépôt qui se fixe dans les bouteilles de vin mousseux. Prix : 15 fr.
- (Fig. 10.) Appareil aérifère métrique, pour répartir par égale portion un fluide éthéré, fétide ou gazeux, sur différents vases, et pour opérer le vin de Champagne sans communication avec l'air extérieur. Prix : 30 fr.
- (Fig. 11.) Pompe aérifère, pour coller les vins mousseux. Prix: 30 fr.
- Tous les instruments représentés sur les planches 2 et 3, à l'exception du foret et du crochet (pl. 2, fig. 10 et 11), sont de l'invention de M. A. JULLIEN. Leur prix est indiqué à la description de chacun d'eux.
- Nota. M. A. Jullien a aussi fait fabriquer un ajutage aérifère en plomb sans robinet, qui lui a été demandé, poar transvaser des acides d'une dame-jeanne dans d'autres vases, en évitant que le liquide ne jaillisse sur les mains et les vêtements des ouvriers chargés de faire cette opération. Prix : 10 fr.
- Il a également fait construire des ajutages aérifères avec robinet pour faire passer un fluide éthéré, fétide ou fazeux, du vase où il a été préparé dans celui ou ceux destinés à le transporter au loin, et de ceux-ci dans plusieurs autres de dimensions aussi variées qu'on pourra le désirer; sans que, dans tous ces changements de vases, le fluide soit mis en contact avec l'air extérieur.

Chacun de ces ajutages se compose du robinet et de la douille c, de la cannelle aérifère double (pl. 3, fig. 4); mais

la contre-partie de la douille est une platine rodée ayant deux orifices correspondant à ceux du robinet. Les douilles varient de dimension suivant la largeur de l'orifice des vases sur lesquels on veut les placer; mais les platines sont toutes semblables et disposées de manière à pouvoir  $s^{\delta}$  joindre à frottement sur tous les ajutages de même espèce.

FIN.

# TABLE

## RAISONNÉE DES MATIÈRES.

#### .

Aignz (goût d'). Tonneaux vides qui ont ce goût, manière de les purifier, 66. — Moyens de prévenir l'acétification des vins, 163. — De rétablir les vins tournés à l'aigre, 164.

Albatre. Employé pour clarifier les vins, 97. — Pour rétablir la couleur des vins blancs, 172.

ALBUMINE (blane d'œuf). Est employé pôur coller les vins rouges, 100. — Les vins blancs, 101. — Il est còagulé par l'alcool et se combine avec le tannin, 100. — Manière de l'employer, 207.

Alcali fixe ou potasse. Employé pour diminuer l'àpreté des vins; manière de reconnaître sa présence dans cette liqueur, 135.

Alcool. Son action sur la colle de poisson, 99. — Coagule le blanc d'œuf, 100. — (Voyez Esprit-de-vin).

ALICANTE (Vin d'). Moyen de l'imiter, 142.

ALTERATIONS et dégénérations des vins. Moyens d'y remédier, 150 et suivantes.

Alterations des vins de Champagne, 190. — Moyens de les prévenir, 192. — D'y remédier, 193.

ALUN. Introduit dans le vin qui tourne à la graisse, 152.

AMERTUME. Manière de traiter les vins qui ont contracté un goût amer en tonneau, 165. — En bouteilles, 167.

Ammon. Employé pour coller les vins, 99. — Pour rétablir la couleur des vins blancs, 173.

APPAREIL AÉRIFÈRE MÉTRIQUE. Son utilité, 235. — Manière d'en faire usage, 236.

APPAREIL. Pour fixer les eannelles aérifères doubles sur les bouteilles, 230.

Apreté des vins. Moyen de la diminuer, 182.

AROME SPIRITUEUX. (Voy. Sève), 125.

В

Baies de sureau et autres. Employées pour teindre le vin, 135. — Pour le vin rosé, 136.

Blanc B'OEUF. Est employé pour coller les vins rouges, 100.

— Se condense dans les vins blancs, moyen de le précipiter, 113. — Manière de l'employer, 207.

Bois de teinture. Ne sont pas susceptibles d'être employés pour teindre les vins, 136.

Bouchons. Leur qualité, 216. — Manière de conserver ceux qui ont déjà servi, 217. — De les placer, 219. — De les goudronner, 221.

BOUQUET DES VINS, 125. — Moyen de le conserver, 126.

BOUTEILLES PLEINES. Manière de les ranger à la cave, 76.

Les vins de Champagne, 189.

Bouteilles vines. Manière de les préparer pour recevoir le

vin, 214.

Brosse mécanique. Pour détacher le dépôt qui se fixe à la paroi intérieure des bouteilles pleines, 229.

BRULE (goût de). Manière de le corriger, 177.

C

Callloux calcinés et réduits en poudre. Employés pour clarifier les vins, 97.

· Cannelle aérifère. Pour tranvaser les vins en bouteilles, 224 et suivantes.

CANNELLE AÉRIFÈRE DOUBLE. Pour remplir les bouteilles de vin de Champagne mousseux après en avoir extrait le dépôt, 229. — Pour décanter les fluides éthérés, fétides ou gazeux. 233.

CAROTTE BRULÉE. Pour ôter le goût du fût, 178.

Caves. Dispositions qui constituent une bonne cave, 61.

— Moyens à remédier à quelques inconvénients des caves, 62.

Cercle en fer brisé. Son utilité, 79.—Sa description, 252.

Chaleur. Vins frappés de chaleur, moyens de les réta-

CHALEUR. Vins frappés de chaleur, moyens de les rétablir, 170. — Vins de Champagne, 191. CHAMPAGNE (Vin de). Manière d'emballer les vins en bou-

CHARRAGNE (VIN de), maniere d'embailer les vins en pouteilles avec du sel, pour les garantir de l'écressive chaleur, 56.—De les gouverner, 189. — Maladies auxquelles ils sont sujets, 190. — Moyens de prévenir les altérations, 192. — De rétablir les vins altéres, 193. — De les séparer de leur dépôt, 194.

CHANTIERS. Pour placer les vins en tonneaux, 75.

Силих. Employée pour nettoyer les tonneaux, 68. — Pour ôter le goût de fût, 178. — La verdeur, 184.

CHOIX DES VINS (du), 48.

CIRCULATION (droits de). Sur les boissons, 29.

CLARIFICATION DES VINS ET DES LIQUEURS, 93. — Théorie de cette opération, 95 et suivantes.

CLARIFICATION DES VINS qui proviennent d'années froides, 211. — Des vins bourrus (Voyez Collage), 212.

COLLAGE DES VISS. Nécessité de coller les vins, 94. — Effet du collage, 94. — Théorie de cette opération, 95. — Substances que l'on y emploie, 99 et suivantes. — Qualités nécessaires pour constituer une bonne colle, 98. — Manière de coller avec les poudres, 104. — Avec das blancs d'œufs, 100, — Avec la colle de poisson, 99. — Avec le lait et la crême-101. — Avec la colle de Flandre et la gélatine d'os, 101, 102. — L'amidon, 99 et 173. COLLAGE DES VINS en bouteilles, 194. — Des eaux-de-vie, du rhum et des autres liqueurs distillées, 104.

COLLE: La même colle ne peut pas clarifier toutes les boissons, 107.

COLLE DE POISSON. Son action chimique et mécanique sur les vins, 99. — Manière de la préparer, 208. — De l'employer pour coller les vins blancs, 209. — De la précipiter quand elle se condense dans le vin, 100, 114.

Colle de Flandre. Employée pour clarifier les vins, 101. Colle de célatine d'os. Son action sur le vin, 102.

COMMISSIONNAIRES DE ROULAGE. Leurs devoirs et leurs droits,

Conservation des vins. Qualités nécessaires pour qu'ils soient susceptibles d'être gardés longtemps, 180.

COULEUR DU VIX. Sa dégradation, 170. — Moyens de la rétablir, 171 et suivantes.

Cours de reu. Exhalaisons qui brûlent les cercles des tonneaux; moyens de les prévenir et d'y porter remède, 78.

CRÉME (la). Employée pour coller les vins, 101.

CRÉME DE TARTRE. Employée pour coller les vins gras, 211-Cuve (goût de). Moyen de le corriger, 184.

D

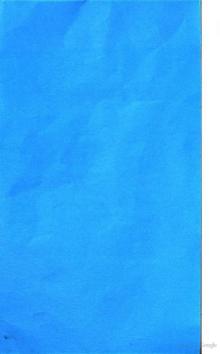
Dames-Jeannes. Manière de transvaser le vin contenu dans ces vases, 228.

DECOLORATION. Des vins blancs qui ont jauni, 109. — Du kirsch-wasser, 110. — Des vins rouges, 110. — Des vins de liqueur, 110.

Dépauts naturels des vins. Moyens de les corriger, 180.

Dégénération des vins. Moyens de la prévenir et d'y remédier, 150.





Décordement. Opération par laquelle on ôte le dépôt qui s'est formé dans les bouteilles, sans transvaser le vin, 195.

Dégoupronnoir. Son utilité et manière de s'en servir, 257.

Dégradation de la couleur, 170.

Dégustation des vins, 48 et suivantes.

Dåror. Qui se forme dans les vins en tonneaux; manière de les en séparer, 83. — Dans les bouteilles, 185. — Dans les vins de Champagne, 190. — Moyens de les prévenir, 192. — De les séparer du vin, 194.

Dépot tartareux. Des vins de Champagne, 191.

DÉTAIL (droits de). Etablis sur les boissons, 29.

DRAPEAU DE TOURNESOL. Employé pour teindre les vins, 136.

DROTTS établis sur les boissons, 29. — De circulation, 29.

— D'entrée, 30. — D'octroi sur le vin, 40. — Sur les eaux-

E

Eau introduite dans les vins, 138.

de-vie, 40. - De vente en détail, 40.

Kau-pr-vis. Sa clarification, 104. — Introduite dans les viappour précipiter le blanc d'œuf, 100. — Dans les vins artificiels, 144. — Rétablir ceux qui tournent au pourri, 168. — Qui ont contracté le goût d'évent, 175. — Diminue l'Apreté et la verdeur, 183. — Pour fortifier les vins, 181. — N'altère pas leur salubrité, 183.

ECHAUFFÉ (goût d'). Moyens de rétablir les vins qui contractent cette altération, 170.

ECLAT DE DOUVE. Qui occasionne la perte du vin, moyen d'y remédier, 79.

Emballage des vins en bouteilles, 54. — Avec du sel pour les garantir de l'excessive chaleur, 56.

EMPYREUMATIQUE (gout). Du tafia et de l'eau-de-vie corrigés avec la poudre nº 3, 113.

Sommelier.

ENTONNOIRS AÉRIFÈRES. Pour remplir les bouteilles et filtrer les liqueurs, 239. — Pour remplir les tonneaux, 198. — Sa description, 199.

Entonnoins à douille horizontale, 201. — Pour remplir les tonneaux engerbés, 201. — Sa description, 202.

ENTRÉE (droit d') sur les boissons, 34.

Espair-ns-vin. Employé pour précipiter le blanc d'enf condensé dans les vins, 100. — Pour ôter l'humidité des bouteilles qu'on a rincées, 215. — Pour fortifier les vins, 181. Four arrêter la fermentation, 150. — Pour rétablir les vins tournés à la graisse, 152. — A l'amer, 166. — An pourri, 169. — Les vins gelés, 174. — Pour corriger le goût d'évent, 175. — Pour fortifier les vins, 171, 174. — Pour diminuer l'Anneté et la verdeur, 183.

EVENT (goût d'). Causes qui occasionnent cette altération, moyens d'y remédier, 174.

Expéditions des vins, 52. — Temps convenable pour les faire, 52. — Précautions nécessaires pour éviter les avaries, 53. — Emballage des vins en houteilles, 54. — Avec du sel, 56.

Explication des figures représentées sur les trois planches qui terminent cet ouvrage, 246.

#### E

FERMENTATION secondaire des vins, 145. — Causes qui la déterminent, 146. — Ses effets, 149. — Moyens de la suspendre et de l'arrêter, 150.

FEUILLES DE PÉCHER, employées pour préparer les tonneaux neufs, 65.

Fishe (vin dit de). Employé pour teindre les vins, 136.

FLEUR. Mousse blanche qui se forme sur la surface du vin, elle précède la dégénération acide, 79. — Manière de la faire sortir du tonneau quand on le remplit, 81. FRELATER LES VINS. Voyez Sophistiquer, 133.

FROMENT BRULE. Introduit dans le vin pour corriger le goût d'aigre, 163. — Pour les goûts de fût, de moisi et d'œuf gâté, 178.

Fonte (goût de). Moyen de le corriger, 179.

Funier (goût de). Moyen de le corriger, 182.

Fur (goût de). Moyen de le corriger, 176.

col des bouteilles, 222.

G

GÉLATINE D'OS. — Employée pour coller les vins, etc., 102.

GELÉE. Effet de ce phénomène sur le vin. 173. — Manière

GELÉE. Effet de ce phénomène sur le vin, 173. — Manière de traiter les vins gelés, 174.

GLACE. Employée pour rafralchir le vin qui fermente, 171.

Goudron. Manière de le préparer, de varier sa couleur et de l'employer, 221. — D'enlever celui qui reste attaché au

Graisse. Vins qui tournent à la graisse en tonneaux ou en bouteilles, moyens de les rétablir, 152. — Vins de Champagne tournés à la graisse, 190. — Ils se rétablissent d'euxmêmes, 193,

GRAPPE. (gout de). Manière de le corriger, 184.

GRAVIER. Employé pour rincer les bouteilles, 214.

\_

Hibble (baies d'). Pour teindre les vins, 135.

1

Instruments, employés dans les caves, 246.

Ins. Employé pour parfumer les vins, 126.

J

JAUNE (goût de), que contractent quelques vins blancs en prenant cette couleur, 171.

L

Latt. Employé pour coller les vins, 101. — Pour rétablir la couleur des vins blancs tachés de jaune, 173.

Lattes. Employées pour ranger les bouteilles, 76.

Liz. Employée pour rétablir les vins attérés, 151. — Pour les vins tournés à la graisse, 153. — A l'aigre, 159. — A l'amertume, 166. — Pour rétablir la couleur des vins blancs, 172. — Pour le goût d'évent, 175. — Pour celui de fût, de moisi ou d'éenf gâté, 179.

LIMPIDITÉ DES VINS. Lorsqu'on les met en bouteilles, 121.

LITHABRE. Moyen de reconnaître sa présence dans le vin,
134. — Son emploi supposé dans les vins, 134. — Sa présence n'a nas été reconnue. 138.

Lois. Relatives aux expéditions de marchandises, 57. — Aux droiss établis sur les boissons. 31.

#### M

Maladie des vins. Voyez Altérations et dégénérations, 150. — Des vins de Champagne, 188.

O. — Des vins de Champagne, 188. Malaga (vin de). Procédés employés pour l'imiter, 144.

Marc de Baisin. Employé pour rétablir les vins, 151. — Pour l'aigre, 162. — L'évent, 175. — Les goûts de fût, de moisi, d'œuf gâté, de brûlé, de fumée, 177.

MATURITÉ DES VINS. Quand on les met en bouteilles, 121.

MAURELLE. Plante dont on tire une couleur propre à peindre les vins, 136.

M£cmz soura£s. Employée pour conserver les tonneaux vides qui ont servi, 66. — Pour s'assurer qu'ils sont en bon état, 67. — Pour purifier l'air contenu dans les tonneaux qui sont en vidange, 82. — Quantité nécessaire pour empêcher le vin nouveau de fermenter. 149.

MECHER OU SOUFRER. Sur vin, 88.

MELANGE DES VINS. Il contribue à rétablir ceux qui sont altérés ou naturellement défectueux, 127. — Il rend plus agréables les vins trop jeunes, 128. — Il aide à leur conservation, 128. — Mélange des vins de Champagne, 129. — De ceux de Bordeaux, 129. — Motifs qui déterminent les marchands de vin à faire des mélanges, 130. — Addition d'une certaine quantité d'eau-de-vie, ou de sirop de raisin, 130. — On peut pas imiter les vins fins à l'aide du mélange, 132. — Moyen de connaître l'effet que produira le mélange de différents vins, 132. — Vins propres au mélange, 132. — Moyen de connaître l'effet que produira le mélange de différents vins, 132. — Vins propres au mélange, 132.

Mie de pain sortant du four. Employée pour corriger le goût d'aigre, 160. — Pour les goûts de fût, de moisi eu d'œuf gàté, 179.

MIEL. Introduit dans le vin, 137.

Moisi (goût de) Moyens de rendre potables les vins qui l'ont contracté, 177 et suivantes.

Mousse. Qui se forme dans les tonneaux vides, 68.

Muer (vin). — Manière de le préparer, 89.

Mures. Employées pour teindre le vin, 134.

MUTER OU SOUFRER. Les vins blancs, pour conserver leur douceur, 89. — Les vins tournés à l'aigre, 162.

#### .

Noir. Vins qui prennent une teinte noire, 168.

Noix Bruless. Employées pour rétablir le vin qui tourne à l'aigre, 162. — Pour êter les goûts de fût et de moisi,179.

NOYAUX DE PECHES. Employes pour corriger le goût de moisi, 179.

•

OCTROI DE PARIS (droits d'), 36 et suivantes.

Sommelier.

23\*

OEurs. Employés pour coller les vins, 207. — Les œufs gâtés donnent un mauvais goût au vin; manière de le corriger, 176.

ORANGES. Employées pour rafralchir le vin qui fermente, 171.
ORSEILLE (baies d'). Employées pour teindre les vins, 135.

#### \_

Paniers. Pour transporter les bouteilles couchées sans déranger le dépôt, 229.

Papier gris. Employé pour clarifier les vins, 97, 98.

Ploms (grains de). Employés pour rincer les bouteilles, 215. — Manière d'ôter ceux qui s'attachent au fond des bouteilles, 215.

Poiré. Sa mixtion avec le vin, 138.

Pompe agriffere. Pour coller les vins mousseux en bouteilles, 237.

PORTE-BOUTEILLE. Description de cet instrument, 225.

Pouraz. Pour clarifier les vins, les eaux-de-vie, etc., 104. — Poudré n° 1 et 2, pour clarifier les vins, 106. — Poudré n° 8 pour clarifier, 108. — Pour décolrer les vins et les liqueurs, 108. — Pour ôter les mauvais goûts, 110. — Pour rétablir les vins tournés à la graisse, 111. — Pour coller les vins en bouteilles, 112. — Pour blanchir les vins de taille, 112. — Pour ofter le goût empyreumatique du tafia, 113. — Pour précipiter le blanc d'œuf condensé dans le vin blanc, 113. Pour les vins tournés au pourri, 169. — Pour rétablir la couleur des vins blancs, 172. — Pour précipiter l'amidot et le lait, 173. — Poudre n° 4, pour précipiter l'amidot et le lait, 173. — Poudre n° 4, pour précipiter la collède poisson, 113. — Poudre n° 5 pour clarifier le rhum et les eaux-de-vie, 114. — Maulère d'employer les poudres, 115. — Effets qu'elles produisent, 115.

POURRI. Vins qui tourment au pourri, moyens de les rétablir, 108, 109. Pousse. Goût de pousse ou d'échauffé, moyens de rétablir les vins poussés, 170.

PRUNELLES. Employées pour teindre les vins, 135.

....

RAISINS SECS. Mis en fermentation pour faire du vin, 143.

— Pour en tirer de l'eau-de-vie, 144.

RECEPTION des vins, 57. — Examen des tonneaux, 59. — Des paniers et des caisses, 59. — Des vins de Champagne, 189.

Remplissage des vins en tonneaux. Nécessité de faire cette opération, 80. — Remplissage des bouteilles de vin mousseux après dégorgement, 197.

Rota (vin de). Manière de l'imiter, 142,

SARLE, Indiqué pour clarifier les vins. 97.

Sang. Il clarifie et décolore les vins blancs tachés de iaune. 101.

SEL. Employé pour emballer les vins en bouteilles qu'on expédie pour les pays chauds, 56. — Ajoulé à la colle pour accélérer la clarification, 208. — Pour rétablir le vin tourné à la graisse, 154.

SEVE des vins, ou arôme spiritueux, 125.—Moyens de leur conserver cette qualité. 124.

SIPHON. Employé pour soutirer les vins, 83.

SIMON AERIFÉRE. Son utilité, 234.

SIMOP DE RAISIN. Introduit dans le vin, 130. — Mis en fermentation pour faire du vin. 143.

SOPHISTICATION des vins, 133. — Avec la litharge, 134. — L'alcali fixe, 134. — Le tartrate neutre de polasse, 135. — Les baise de sureau, de l'hiéble, etc., 135. — Les bois de teinfure, 136. — Le sucre et le miel, 137. — L'eau et le poiré, 138.

Sommelier.

Sourrest. Employé pour chasser l'air acide d'un tanneau, 67. — Pour soutirer les vins, 85.

Sourance des tonneaux et des vins, 87. — Matières et instruments employés pour cettle opération, et manière de la pratiquer, 87. — Effets de la vapeur suffureuse sur l'air contenu dans le tonneau, 88. — Nécessité de brûter de la mèche coufrée dans les tonneaux qui ne sont pas fout-à-fait théfins.

— Manière de soufrer sur vin, 88. — Soufrage des vins sancs pour conserver leur douceur, 89. — Soufrage à la hol-iandaise, 91. — Avec le sulfite de chaux, 91.

Sourae (gout de). Quelques vins ont naturellement ce defaut: moyen de le corriger, 92.

Southrage des vins en tonneaux; nécessité de faire cette opération, 82. — Manière de la pratiquer, 83. — Temps convenable pour la faire, 85. — Il faut soutirer les vins avant de les expédier, 36.

Suche introduit dans les vins, 137. — Employé pour faire du vin, 137. — Il corrige l'amertume, 168. — Le goût de fât. 177. — De brûle, 177.

Suche Carsi. Introduit dans les vins de Champagne, 187.
Sureau (bales de). Sont employées pour teindre les vins, 135.

#### Г

Table. Pour convertir les litres en pintes et en veltes, 46.

— Pour convertir en litres les pintes et les veltes, 47.

Tableau du rapport du thermomètre centigrade à celui de Réaumus pour l'application de l'échetle centésimale des degrés d'alcool aux eaux-de-vie et aux esprits, 44.

Takun. Son action sur les mattères employées pour éclaireir les vias, 99. — Pour prévenir et pour détruire la graisse des vins, 156.

Tanies des droits de circulation des boissons, 30. ... D'entrée, 34. ... D'octroi à Paris, 40. ... De détail, 49. TARTRATE neutre de potasse. Il diminue la verdeur des vins, 135.

TARTRE (crême de). Employée pour faire du vin, 144. —

TERROIR (gout de). Moyen de le corriger, 182.

Pour rétablir les vins gras, 135.

Tiques en bouteilles, 119. — Maturité que les vins ont du acquérir en tonneau, avant de les mettre en bouteilles, 120. — Limpidité de la liqueur, moyen de s'assurer si elle est parfaite et dé la conserver, 121. — Temps convenable pour faire cette-némaion, 123. — Choix des bouteilles, 214. — Manière de les nettoyer et préparer pour recevoir le vin, 214. — D'ôter les grains de plomb qui se fixent au foud, 215. — D'ôter les grains de plomb qui se fixent au foud, 216. — D'ôter les goudron attaché au col, 216. — Choix des bouchons, 216. — Manière de poser la canaelle et de conduire l'opération du trage, 217. — De boucher les bouteilles, 219. — De prépàrer le goudron et de goudronner les bouchies.

Tire-prome er tire-souchon, 257, 254.

221.

Tonsaux (des), 65. — Manière de préparer les tonneaux neufs destinés pour recevoir le vin, 65. — De conserver en bon état ceux qui ont déjà servi, 66. — De les nettoyer, 67. — De leur enlever le goût d'aigre, 67. — De les visiter intérieurement, 68. — De les placer à la cava, 74. — De. visiter les tonneaux pleins, 78. — De purifier l'air conteau dans ceux qui ne sont pas tout-à-fiit plains, 80. — On pent dépiacer sans les soutier, les vins en tonneaux collés avec les poudres. ±17.

Tourneson (drapeau de). Employé pour teindre les vius, 136.

Transvasez les vins en bouteilles, 223. — Nécessité de faire cette opération, 186. — Manière de la pratiquer, 187 et suivantes.

Thou de ver qui fait couler les vins en tonneaux. Moyen d'y remédier, 79.

Vente en détail des boissons (droits à payer pour la), 40. VERDEUR. Moyen de la corriger, 182.

Vieux. Goût de vieux ou de passé que prennent les vins en

vieillissant, 169. Vin Bourru. Manière de lui conserver sa douceur, 212. -

le clarifier et de lui conserver sa blancheur, 212.

VIN DE FISME. Liqueur propre à teindre les vins, 136.

VINER. Donner plus de force au vin, en y mélant de l'eaude-vie ou de l'esprit-de-vin. 171.

VINS ARTIFICIELS, 138. Ils n'imitent pas les vins naturels, 139. - Faits en Angleterre, 143.

VINS DE CHAMPAGNE. Soins qu'ils exigent, 188.

VINS DE LIQUEUR. Manière de les clarifier, 107. - De les imiter, 144.

VINS QUI MANQUENT DE QUALITÉ. Moyens de les rendre meilleurs, 180. — Leurs dépôts et leurs maladies, 190. — Meyens de les prévenir, 192. - De les rétablir, 193. - De les séparer de leurs dépôts, 194. - De les remplir, 230.

Vins qui déposent en bouteilles, 185.

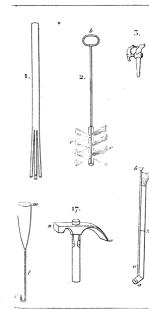
VINS SOPHISTIQUES. Substances employées à cet usage, 133. - Emploi de la litharge et moyen d'en reconnaître la présence, 134. - Alcali fixe, 134. - Tartrate neutre de potasse, 135. - Baies de sureau, etc., employées pour teindre les vins, 135. - Bois de teinture, 136. - Sucre et miel, 137. -Eau et poiré, 138.

VISITE des tonneaux vides, 67. - Des vins en tonneaux, 74.

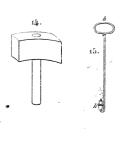
Visiteur. Instrument employé pour visiter l'intérieur d'un tonneau vide 68.

Voituriers. Leurs devoirs et leurs droits, 58.

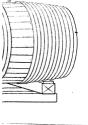
BAR-SUR-SEINE. - IMP. SAILLARD.



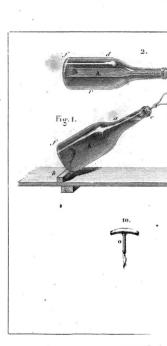
eret rue Hautejeuille, 12, à Paris.



26.

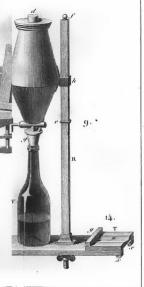


radam,

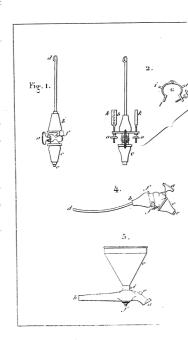


7.9.228 Sommelier. Pl. 2.

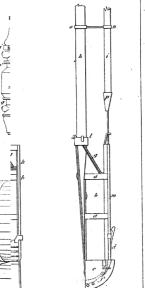
226



Bonnafour Soulf



# 2.4.728 Sommelier. Pl. 3. 27.7.



Bonnafour se.

COLLECTION

# MANUELS-RORET

# ENCYCLOPEDIE

DES SCIENCES ET DES ARTS. FORMAT IN-18:

une réunion de Savans et de Praticiens:

AMOROS, ARSENSE, DIOT, BIRET, BISTON, BOISDUVAL, BOITARD. BOSC . BOUTERBAU . BOYARD . CAMEN. CHAUSSIER. CHETRIER. CHORON, CONSTANTIN, DE GAYPFIER, DE LAFAGE, P. DE-SORMEAUX, DUBOIS, DUJARDIN, FRANCOSUR, GIQUEC, HERVÉ. HUOT, JANVIER, JULIA-FONTENBLIB, JULIEN, LACROIX, LAN-DRIN . LAUNAY , LEDHUY, Sebastien LENORMAND . LESSON . LORIOL . MATTER, MINE . MULLER, NICARD, NORL . Jules PAGTET, RANG, RENDU, RICHARD, RIFFAULT, SCRIBE, TARBÉ. TERQUEM, THIRBAUT DE BERNEAUD, THILLAYE, TOUSSAINT, TREMERY, TRUY, VAUGUELIN, VERDIER, VERGNAUD, YVART, etc.

Tous les Traités se vendent séparément, 400 volumes environ sont en vente ; pour recevoir franc de port chacun d'eux, il faut ajonter 50 centimes. Tous les ouvrages qui ne portent pas au bas du titre à la Librairie Encyclopédique de Roret n'appartiennent pas à la Collection de Manuels-Roret, qui a en des imitateurs et des contrefacteurs.

Cette Collection étant une entreprise toute philantropique, les personnes qui auraient quelque chose à nous faire parvenir dans l'intérêt des sciences et des arts, sont priées de l'envoyer franc de port à l'adresse de M. le Directeur de l'Encyclopidie-Roret, formatin-18, chez M. Rorer, libraire, rue Hautefeuille . p. 12 . a Paris.

- Imp. de Pommeret et Moreau, 42, rue Vavin. -

